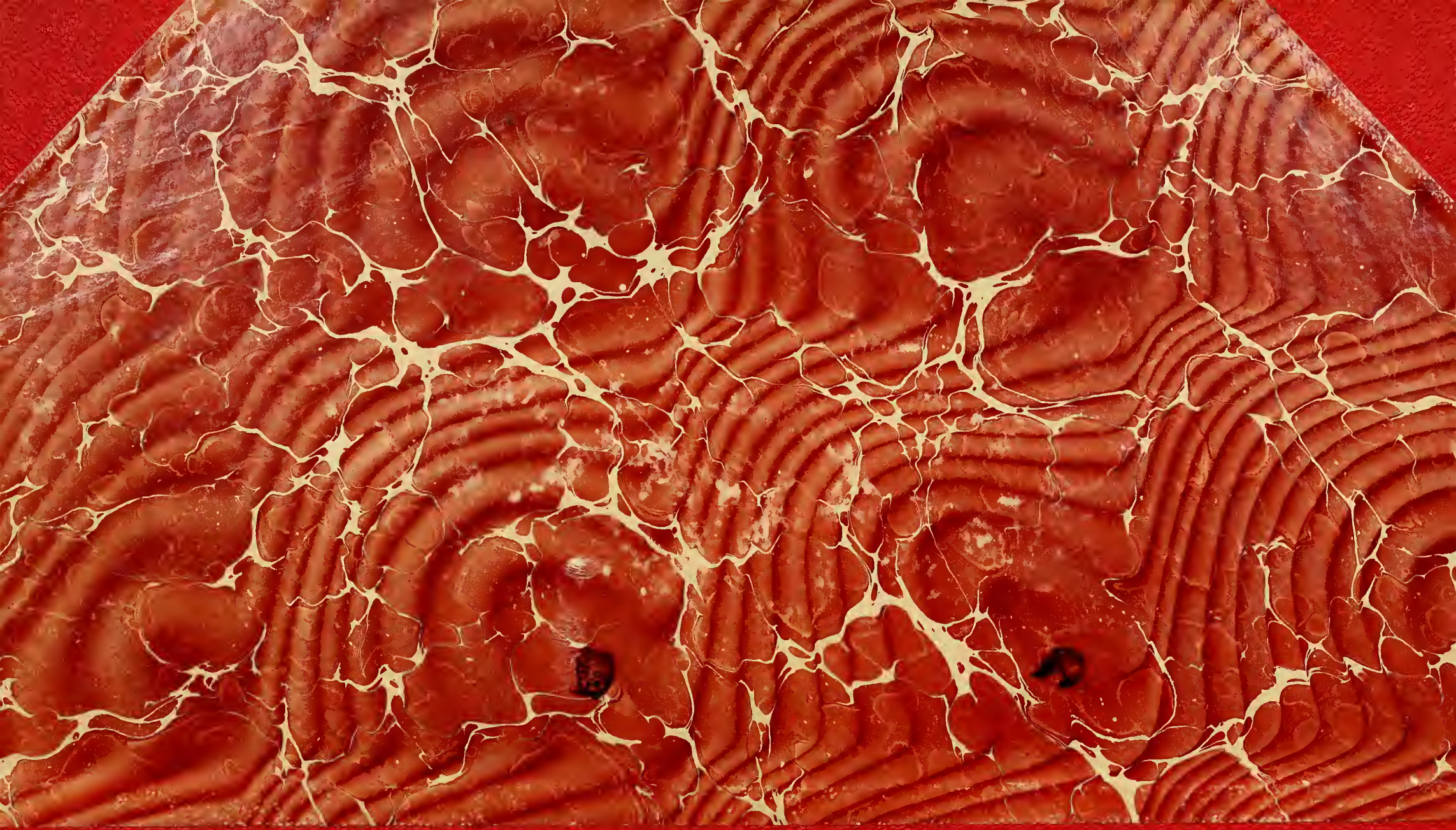


ACA
0112

HARVARD UNIVERSITY.

LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

162.
Exchange

January 19, 1892.

JAN 19 1892

182.

MEMORIAS

DE LA

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS

EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

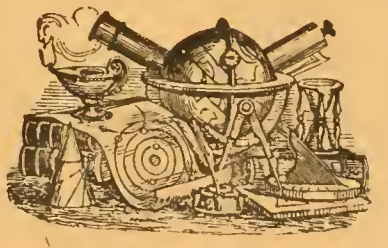
DE

MADRID

TOMO XV

ESTUDIOS PRELIMINARES

SOBRE LOS MOLUSCOS TERRESTRES Y MARINOS DE ESPAÑA, PORTUGAL Y LAS BALEARES



MADRID

IMPRENTA DE DON LUIS AGUADO

calle de Pontejos, 8

1890-91

MEMORIAS

DE LA

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS

EXACTAS

FÍSICAS Y NATURALES

DE

MADRID

Tomo XV

OBRAS

MALACOLÓGICAS

DE

J. G. HIDALGO

Miembro de la Real Academia de Ciencias de Madrid, y de otras Academias y Sociedades extranjeras.

PARTE II

ESTUDIOS PRELIMINARES SOBRE LOS MOLUSCOS TERRESTRES Y MARINOS

DE

ESPAÑA, PORTUGAL Y LAS BALEARES

MADRID—1890
IMPRENTA DE DON LUIS AGUADO
8, Pontejos, 8

REC
JAN 19 1892

PARTE SEGUNDA

ESTUDIOS PRELIMINARES

SOBRE LOS MOLUSCOS TERRESTRES Y MARINOS

DE

ESPAÑA, PORTUGAL Y LAS BALEARES

Preparado ya el Catálogo general de los moluscos de las islas Filipinas, y en curso de publicación en la primera parte de esta obra, incluyo en el presente volumen todas las noticias que se encuentran consignadas en libros extranjeros y españoles sobre los moluscos marinos y terrestres de España, uniendo á ellas el resultado de mis propias exploraciones en la Península desde el año 1858 hasta el presente, y gran número de datos sobre el mismo asunto comunicados por personas aficionadas á los estudios de Historia natural, y cuyos nombres pueden verse en las diferentes páginas de este escrito.

Mi objeto principal al presentar un trabajo de conjunto sobre la fauna malacológica española es el verdaderamente científico, el de contribuir al mejor conocimiento de dicha fauna, como se ha hecho ó se hace en los demás países con las suyas respectivas; pero muéveme también el deseo de propagar un estudio poco conocido de los españoles, puesto que los nombres de compatriotas escasean bas-

tante, por desgracia, en la bibliografía relativa á este ramo de las Ciencias naturales [1].

Para conseguir el fin propuesto he dividido esta segunda parte en varios capítulos; el primero comprende las especies nuevas que he publicado de moluscos de España, y al denominarlas he procurado que muchas de ellas lleven el nombre de los españoles que por primera vez las han encontrado ó que, de uno ó de otro modo, me han ayudado en mis publicaciones, conservándose así el recuerdo de las personas verdaderamente amantes de la ciencia.

En los capítulos II á XIII van comprendidos los catálogos de los moluscos marinos de España, de los moluscos terrestres de las Baleares, de los moluscos marinos de las costas de Galicia, y varias Memorias sobre las especies recogidas en Alicante, Cartagena, Portugal, Valencia y otros sitios.

El capítulo XIV está destinado á la bibliografía, la cual hubiera omitido si mi obra no se publicara en España, donde las bibliotecas son pobrísimas en libros de esta especialidad, tanto que no llegan á ciento los que en todas ellas pueden consultarse de los 700 á 800 que se enumeran en el curso de dicho capítulo. El exámen minucioso de tanta obra ha sido la parte más árida y fatigosa de mi tarea, que doy por bien empleada, porque así los lectores pueden conocer la mayor y más importante serie de escritos publicados sobre Malacología, y todos los datos sobre moluscos de España que en ellos existen, pues tuve cuidado de copiarlos textualmente hasta con los mismos errores ó equivocaciones de nombres que algunas veces presentan. No vaya á creerse, sin embargo, que un examen ligero de esos datos baste para dar idea completa de la fauna española, porque, entre el gran número de especies citadas, unas no pertenecen á nuestro país, otras se consignan con nombres no admitidos hoy, y hay que desechar unas y rectificar otras, y existen, por último, muchas malas especies, completamente inadmisibles para todo naturalista serio, pues su creación es debida á personas que no entienden la especie de la manera que el célebre

---

[1] En el Catálogo de *Conchyliologie* publicado por Friedlaender de Berlín en 1888, entre *más de mil* autores que comprende, sólo se encuentran los nombres de *siete* autores españoles (Almera, Arango, Bofill, Chía, Graells, Hidalgo y Poey), á los cuales sólo puedo aumentar otro corto número de que daré cuenta luego en la parte bibliográfica.

Linné y los grandes naturalistas de todos los países que le han sucedido, y dan un valor exagerado á pequeñas diferencias que todo lo más pueden servir para formar variedades, razas, etc., dentro de un mismo tipo específico. La exageración en este terreno ha adquirido tales proporciones, que el número de malas especies creadas está en razón directa de la menor importancia de los medios científicos de que dispone el naturalista que las publica, ó de su propensión á estudiar sólo una parte muy limitada de cualquiera de los ramos de la Historia natural [1]. Es para mí de toda evidencia que cuanto más generales son en sus conocimientos los naturalistas, cuanto más ricas son las bibliotecas y colecciones de que disponen para sus trabajos (si al mismo tiempo tienen práctica en los estudios analíticos), mejor concepto se forman de las especies, y las designadas por ellos como tales se admiten generalmente por los naturalistas que los siguen, al paso que las constituídas por los de condiciones opuestas son relegadas al final de las obras como material inservible para la ciencia, después de haber hecho perder el tiempo á todos aquellos que las estudiaban por si entre ellas existía alguna que pudiera ser aceptable.

He utilizado todas las noticias que figuran en las obras, después de revisarlas con el criterio antes expuesto, y agregando á ellas multitud de datos adquiridos después de la publicación de las Memorias y Catálogos que comprenden los capítulos II á XIII, me ha sido posible dar, en los últimos capítulos del presente tomo, los suplementos al Catálogo de los moluscos marinos de España y terrestres de las Baleares, y el Catálogo general de los moluscos terrestres de la Península, con lo cual queda reunido y estudiado en un solo volumen todo lo que hasta el presente se ha publicado y recogido por propios y extraños sobre los moluscos terrestres y marinos de nuestro país.

Así constituída esta segunda parte, sería suficiente para el conocimiento de la fauna española, puesto que en ella constan los nombres hoy admitidos de las especies, las localidades en que se han hallado, notas aclaratorias sobre puntos dudosos y cita de buenas obras ilustradas, donde se pueden comparar fácilmente los ejempla-

---

[1] Como trato la cuestión bajo el punto de vista científico, no me ocupo de los casos, y algunos pudiera citar, en que hay mala fe ó atrevida ignorancia por parte de los autores.

res con las descripciones y figuras; pero en vista de la escasez de libros antes mencionada es preciso completar el trabajo, y así lo haré en las partes V y VI, describiendo todas las especies por los ejemplares de España que existen en mi colección, y publicando un atlas en que se hallen representadas de la manera más exacta posible. Entretanto, y para las dudas que ocurran, los lectores pueden consultar en la Biblioteca de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid las 101 láminas en color publicadas hasta ahora en las veinte primeras entregas de mi obra *Moluscos marinos de España*, y otras 45, también en color, correspondientes á las dos entregas de mi *Catálogo iconográfico de los moluscos terrestres de España, Portugal y las Baleares*.

CAPITULO PRIMERO

Descripción de especies nuevas.

Helix Cardonæ Hidalgo.

Testa mediocriter umbilicata, lenticularis, depressa, tennis, carinata, sub lente striis longitudinalibus brevissime ciliatis ornata; fusco-cornea, interdum maculis minimis fulvis sparsis, vel ad suturam alternatim dispositis; spira convexiuscula, obtusa; anfr. 5 ½, planiusculi, ultimus antice descendens ad peripheriam carina acuta, crenata, ornatus, subtus convexus; umbilicus pervius, albidus, ⅛ diametri fere æquans; apertura lunaris, ad carinam angulata; peristoma rectum, album, marginibus conniventibus, basali intus sublabiato. Diam. maj. 10, min. 9, alt. 4 millim. (Coll. Cardona, Hidalgo, Crosse.)

Hidalgo, *Journ. Conch.*, 1867, lám. 12, fig. 2.
— *Cat. iconogr. mol. terr. España*, fig. 370-374.

Hab. Mahón, en la isla de Menorca (Cardona!).

Concha con ombligo regular, lenticular, deprimida, delgada, aquillada, con estrías longitudinales provistas de pelos muy cortos, sólo bien visibles con la lente; coloración general córnea, obscura, con pequeñas manchas leonadas, esparcidas ó dispuestas alternando con el fondo cerca de la sutura: espira ligeramente convexa, obtusa; vueltas de espira 5 ½, bastante aplanadas, la última descendente en su parte anterior, provista en la periferia de una quilla aguda y ligeramente aserrada, y convexa por debajo; ombligo blanquecino, ⅛ del diámetro total, y en él se ven las vueltas de espira; abertura semilunar, angulosa en la terminación de la quilla; peristoma recto, blanco, con bordes convergentes, el de la base un poco engrosado por dentro.

Observ. En algunos individuos se ven por debajo dos ó tres zonas poco marcadas; estas zonas aparecen más distintas en la figura que se ha dado de esta especie en el *Journal:* pero dicho efecto resulta del aumento con que se ha figurado la concha.

Esta *Helix*, que he dedicado á mi amigo D. Francisco Cardona y Orfila, que la ha recogido en Mahón, difiere de la *Helix Nyelii* Mittre por su ombligo más pequeño, su coloración más obscura, sus estrías más finas y provistas de pelos muy cortos, su espira más convexa, y algunos otros caracteres.

(*Journ. Conch.*, 1867, pág. 209 y 441.—1868, pág. 168.)

Purpura Barcinonensis Hidalgo.

Testa ovato-conica, utrinque attenuata, nodulosa, transversim striata et lirata; anfr. 8, medio angulatis, longitudinaliter subplicatis, supra concavis, ad angulum nodulosis, deinde planis, ultimo superne angulato, biseriatim noduloso, convexo; cinereo-albida, liris obsolete albo fuscoque articulatis; apertura ovata, antice angustata, lutescente, labro simplici, intus valde lirato. Long. 74, lat. 50 millim. (Coll. Coronado, Hidalgo, Crosse.)

Hidalgo, *Journ. Conch.*, 1867, lám. 12, fig. 1.
— *Moluscos marin. España*, lám. 27, a. fig. 7 y 8.

Hab. Barcelona, España (Coronado!, Cardona!).

Observ. Especie poco común, y de la cual no conozco en España, y particularmente en las colecciones de Barcelona, más que una docena de individuos. No he podido encontrar forma intermedia entre esta especie y la *Purpura hæmastoma*, y por esta causa la considero y la describo como nueva. Difiere de la *Purpura hæmastoma* por su forma general, puntiaguda en los dos extremos y no simplemente oval; por su coloración más clara; por sus cordoncillos bien marcados con estrías intercaladas; por sus tubérculos, á los cuales da origen la prominencia de uno ó dos cordoncillos; por sus vueltas de espira más angulosas, presentando las primeras fuertes

estrías entrecruzadas; por su columnilla más torcida y menos aplanada; por los dientecillos de su borde derecho, menos numerosos y más regulares, y finalmente, por su abertura acanalada en la base, en lugar de estar sólo escotada.

(*Journ. Conch.*, 1867, pág. 357.)

Helix Velascoi Hidalgo.

Testa umbilicata, orbiculato-depressa, solidula, inæqualiter striata, opaco-albida, fulvo-corneo irregulariter radiata; spira parum elevata, convexiuscula: anfr. 5 ½, convexi, ultimus antice descendens, subdilatatus; apertura rotundato-lunaris; peristoma simplex, album, vix labiatum, margine supero recto, basali breviter, columellari latius reflexo. Diam. maj. 15 ½, min. 13½, alt. 8 millim. (Coll. Hidalgo y Crosse.)

Hidalgo, *Journ. Conch.*, 1867, lám. 12, fig. 3.
— *Cat. iconogr. mol. terr. España,* fig. 231 á 233.

Hab. Pico de Altamira, en la Peña de Gorbea, Vizcaya, donde la he encontrado en las hendiduras de las rocas calizas, á más de 1.500 metros sobre el nivel del mar.

Var. Testa fulvo-cornea, albido-strigata et ad periphæriam unifasciata. (Coll. Hidalgo y Crosse.)

Hidalgo, *Cat. iconogr. mol. terr. España,* fig. 234 á 236.

Hab. Monte Aloñah, cerca de Oñate, Guipúzcoa (Mieg!).

Observ. Especie muy parecida á las *Helix Carascalensis* y *alpina*, é intermedia, por decir así, entre estas dos formas por sus caracteres.

Se distingue de la *Helix Carascalensis* por su mayor tamaño, por su ombligo más abierto, por su columnilla más vertical, por sus bordes más aproximados, y finalmente, por su coloración.

Se diferencia de la *Helix alpina* por su ombligo más pequeño, por la falta de estrías espirales, por su columnilla más reflejada, por su abertura relativamente mayor, y también por su coloración.

La dedico á mi amigo el Dr. D. Pedro González Velasco, como

testimonio de mi reconocimiento por la ayuda que me ha prestado para mis investigaciones sobre los moluscos de España.

(*Journ. Conch.*, 1867, pág. 440.)

Helix Ebusitana Hidalgo.

Testa mediocriter umbilicata, convexo-depressa vel depressa, solidula, confertissime filoso-striata; cornea, fasciis fuscis et maculis irregularibus opaco-albis varie picta; spira obtusissima aut plana; anfr. 6, vix convexi, primi lente accrescentes, ultimus antice valde deflexus, basi convexus, prope umbilicum sublævigatus; apertura lunato-circularis; peristoma rectum, vix expansum, intus albolabiatum, marginibus valde conniventibus, callo tenuissimo subjunctis, columellari vix dilatato. Diam. maj. 16, min. 14, alt. 7, umbil. 3 millim. (Coll. Paz, Hidalgo, Crosse, Pfeiffer.)

Hidalgo, *Journ. Conch.*, 1869, lám. 2, fig. 2.
— *Cat. iconogr. mol. terr. España*, fig. 255 á 257.

Hab. Isla de Ibiza, Baleares (Paz).

Observ. La coloración de esta nueva especie, descubierta en las montañas de la isla de Ibiza por mi amigo Paz, es por encima córnea con manchas blancas, generalmente más grandes y alternando con el fondo de la concha hacia la sutura. Por debajo tiene fajas negruzcas, desiguales y variables en número según los individuos, unas veces continuas, otras veces interrumpidas por las manchas blancas. Al reunirse éstas algunas veces, forman líneas blancas que alternan con las fajas negruzcas. Ombligo y vértice de la espira (menos la primera vuelta, que es cornea) blanquecinos por la reunión de muchas manchas blancas que ocultan á la vista el fondo córneo de la concha.

(*Journ. Conch.*, 1869, pág. 19.)

Helix Boscæ Hidalgo.

Testa anguste et profunde umbilicata, lenticularis, depressa, tenuiuscula, superne confertim arcuato-striata; corneo-fusca; spira

plana; anfr. 6, parum convexi, lente accrescentes, ultimus superne obtuse angulatus, antice non descendens, subtus pone aperturam constrictus, basi convexus, sublævigatus, ad umbilicum planulatus; apertura diagonalis, anguste lunaris; peristoma albidum vel carneum, marginibus distantibus, supero brevissimo, parum expanso, subemarginato, basali reflexo, infra angulum ultimi anfractus appresso, columellari vix dilatato. Diam. maj. 11, min. 10, alt. 5, umbil. 1 $^1/_2$ millim. (Coll. Hidalgo, Páz, Crosse, Pfeiffer.)

Hidalgo, *Journ. Conch.*, 1869, lám. 2, fig. 1.
— *Cat. iconogr. mol. terr. España,* fig. 184 á 186.

Hab. Puebla de Rugat y Valencia, España, (Boscá!).

Observ. El ombligo más estrecho, la espira plana, y sobre todo los caracteres del borde derecho diferencian esta especie de la *Helix Tarnieri* Morelet, que es, entre sus afines, aquella con que presenta más semejanza.

La conformación del borde derecho de la *Helix Boscæ* es casi semejante á la de la *Helix constricta* Boubée.

Dedicada á mi amigo D. Eduardo Boscá, que ha encontrado esta nueva especie al recoger, para mis trabajos sobre la fauna malacológica de España, los moluscos del reino de Valencia.

(Journ. Conch., 1869, pág. 20.)

Helix Montserratensis Hidalgo.

Testa anguste umbilicata, orbiculato-depressa, carinata, fere opaca, non nitens, solidiuscula, costulis pliciformibus, irregularibus, subundulosis, ad carinam validioribus, confertim sculpta; albida vel sordide lutescenti-grisea, supra carinam sæpe fusco interrupte unifasciata; spira parum elevata, convexiuscula, vertice obtusulo, corneo; sutura distincta; anf. 5 $^1/_2$ planiusculi, mediocriter accrescentes, ultimus ad peripheriam carinatus, supra planatus vel convexiusculus, infra valde convexus, antice deflexus; umbilicus pervius, $^1/_6$ diametri vix æquans; apertura rotundato-lunaris; peristoma acutum, intus late albo-labiatum, marginibus subconni-

ventibus, columellari reflexiusculo, subdilatato. Diam. maj. 13, min. 11 $^1/_2$, alt. 7 millim. (Coll. Paz, Hidalgo, Crosse, Pfeiffer.)

Hidalgo, *Journ. Conch.*, 1871, lám. 12, fig. 6.
— *Cat. iconogr. mol. terr. España,* fig. 357 á 359.

Hab. Montserrat en Cataluña, España (Paz!).

Concha de ombligo estrecho, orbicular-deprimida, aquillada, casi opaca, sin brillo, un poco sólida, provista de pequeñas costillas, irregulares, ligeramente ondulosas, en forma de pliegues, más pronunciadas en la quilla; coloración blanquecina, ó gris-amarillento sucio, con una zona parduzca por encima de la quilla, las más de las veces interrumpida; espira poco elevada, ligeramente convexa, con el vértice córneo, algo obtuso; sutura marcada; 5 $^1/_2$ vueltas de espira, algo aplanadas, que crecen con regularidad, la última aquillada en la periferia, plana ó un poco convexa por encima, muy convexa por debajo, doblada hacia abajo en su parte anterior; ombligo abierto, que apenas iguala á $^1/_6$ parte del diámetro; abertura redondeado-semilunar; peristoma cortante, con un engrosamiento ancho y blanco por dentro, de bordes algo convergentes, el de la columnilla ligeramente vuelto hacia fuera, un poco ensanchado.

Observ. Aunque esta *Helix* es, por decir así, intermedia entre las *Helix rugosa* Chemnitz, *Helix amanda* Rossmässler y *Helix Brondeli* Bourguignat, se distingue bien de ellas por sus caracteres.

(*Journ. Conch.,* 1870, pág. 298, y 1871, pág. 309.)

Helix semipicta Hidalgo.

Testa mediocriter umbilicata, orbiculato-depressa, tenuis, subopaca, parum nitida, supra minute striata, subtus lævigata, pallide lutescenti-albida, superne maculis pellucidis, fusco-corneis, profuse variegata et prope peripheriam unifasciata; spira convexiuscula, parum elevata, vertice obtuso; sutura impressa, subprofunda; anfr. 5—5$^1/_2$ convexiusculi, regulariter accrescentes, ultimus convexus, basi subdepressus, antice paulo descendens; umbilicus per-

vius, 1/5 diametri subæquans; apertura sub-rotundato-lunaris; peristoma acutum, intus sublabiatum, marginibus vix convergentibus, columellari reflexiusculo, subdilatato. Diam. maj. 9 1/2 min. 8 1/2, alt. 4 1/2 millim. (Coll. Paz, Hidalgo, Crosse, Pfeiffer.)

Hidalgo, *Journ. Conch.*, 1871, lám. 12, fig. 5.

Hab. Alcaráz, España (Paz!).

Concha de ombligo regular, orbicular-deprimida, delgada, algo opaca, poco brillante, por encima con estrías finas, por debajo lisa; color blanquecino-amarillento pálido, sobre el cual se marcan por la parte superior numerosas manchas transparentes y una faja cerca de la periferia de un córneo obscuro; espira ligeramente convexa, poco elevada, de vértice obtuso; sutura marcada, algo profunda; vueltas de espira 5 ó 5 1/2, un poco convexas, que crecen con regularidad; la última es convexa, algo deprimida en la base y poco descendente en su parte anterior; el ombligo es abierto, casi igual á 1/5 del diámetro; abertura un poco redondeado-semilunar; peristoma cortante, provisto por dentro de un engrosamiento ligero, de bordes apenas convergentes, el de la columnilla un poco vuelto hacia fuera, ligeramente ensanchado.

Observ. Un carácter de esta especie es la coloración blanquecina uniforme de toda la parte inferior, perfectamente separada de la coloración obscura de la parte de la espira por la zona más ó menos interrumpida que hay en la periferia de la última vuelta. Las estrías son irregulares y muy próximas entre sí por la parte superior, y desaparecen en la parte inferior de la última vuelta de espira.

(*Journ. Conch.*, 1870, pág. 298, y 1871, pág. 310.)

Helix Zapateri Hidalgo.

Testa mediocriter umbilicata, orbiculato-depressa, tenuis, pellucida, subnitida, fere lævigata; cornea, unicolor; spira convexiuscula, vix elevata, vertice obtusissimo; anfr. 5 1/2, convexiusculi, angusti, lente accrescentes, ultimus penultimo latior, superne ob-

tusissime angulatus, basi convexus, subplanulatus, antice non descendens; umbilicus pervius, $^1/_5$ diametri æquans; apertura exacte lunaris; peristoma tenue, acutum, intus non labiatum, marginibus distantibus, supero antrorsum arcuato, columellari vix dilatato. Diam. maj. 10, min. 9, alt. 4 $^1/_2$ millim. (Coll. Paz, Hidalgo, Crosse.)

HIDALGO, *Journ. Conch.*, 1871, lám. 12, fig. 4.
— *Cat. iconogr. mol. terr. España*, fig. 282 á 284.

HAB. Belalcázar, España (Paz!).

Concha de ombligo regular, orbicular-deprimida, delgada, transparente, algo brillante, casi lisa, de coloración córnea uniforme; espira un poco convexa, apenas elevada, con el vértice muy obtuso; 5 $^1/_2$ vueltas de espira, algo convexas, estrechas, que crecen con lentitud, la última más ancha que la penúltima, con un ángulo muy obtuso en la parte superior, en la base convexa, un poco aplanada, no descendente en la parte anterior; ombligo abierto, igual á $^1/_5$ del diámetro; abertura exactamente semilunar; peristoma delgado, cortante, sin engrosamiento por la parte interior, de bordes separados, el superior arqueado por delante, el de la columnilla apenas ensanchado.

OBSERV. Dedico esta especie á mi amigo D. José Zapater, que se ocupa con éxito de estudios conquiológicos. Es próxima á la *Helix Testæ* Philippi; pero ésta se distingue de ella por su espira más elevada, por su última vuelta casi tan ancha como la penúltima, y por algunas otras diferencias.

(*Journ. Conch.*, 1870, pág. 299. y 1871, pág. 311.)

Natica Prietoi Hidalgo.

Testa mediocriter, in junioribus anguste umbilicata, globoso-neritoidea, solida, opaca, nitidiuscula, lævigata (sub lente striis incrementi et spiralibus subtilissime decussata); castanea, albido minute et irregulariter maculata, fasciis tribus angustis subindistinctis (medio, basi et prope suturam), maculis alternatim albidis et cas-

taneis saturatioribus compositis zonaque albida prope umbilicum rufum, intus spiraliter vix sulcatum, ornata; spira breviter conoidea, apice acutiuscula; anfr. 6, primi minutissimi, planulati, cæteri rapidissime accrescentes, ad suturam subcompressi, deinde convexiusculi, ultimus magnus, ventricosus, subobliquus; apertura obliqua, lunari-ovata, $^2/_3$ longitudinis æquans, intus albida, labro simplici, obtusiusculo, albido; columella rufescente aut albida extusque rufo-marginata, infra medium sinuosa, superne callosa, callo crassiusculo, breviter expanso, adnato, ad umbilicum vix dilatata, inferne angusta. Operculum calcareum, extus albidum, lævigatum, margine externo subelevato, 4-5 striato. Long. 29, diam. maj. 28, min. 25 millim. (Coll. Hidalgo.)

Hidalgo, *Mol. marin. España,* lám. 20 B, fig. 2 y 3.

Hab. Isla del Aire, en la costa de la isla de Menorca, Baleares (Prieto!). Encontrada á profundidad considerable.

Observ. No es visible la sinuosidad de la columnilla mirando la concha de frente, pero se percibe bien cuando se la observa de lado. En el fondo de dicha sinuosidad hay una pequeña depresión (ligera, como si se hubiese hecho con la uña), que corresponde al principio del surco espiral poco pronunciado del ombligo.

Tengo el placer de dedicar esta especie á mi amigo D. Francisco Prieto Caules, que la ha recogido al buscar especies para mi obra sobre los *Moluscos marinos de España.*

(Journ. Conch., 1873, pág. 332.)

Natica intricatoides Hidalgo.

Testa mediocriter vel late umbilicata, globosa, solida, opaca, parum nitida, lævigata, ad suturam vix striatula, albido-fulva, fulvo tenuissime et confertim reticulata lineisque quatuor (quarum tribus æquidistantibus in medio ultimi anfractus, altera ad suturam), albido fuscoque articulatis cincta, basi zona fusca umbilicum albidum circumdante ornata; spira globosa, apice acutiuscula; anfr. 5, primi minuti, angusti, convexiusculi, cæteri globosi, rapidissime accrescentes, ultimus subdescendens; apertura obliqua, lu-

nari-ovata, $^4/_5$ longitudinis æquans, intus pallide fulva, fusco minute substrigata, labro simplici, acuto, intus albido; columella angusta, superne vix callosa, ad umbilicum funiculum spiralem, intrantem, medio emittente. Operculum calcareum, extus albidum, sublævigatum, prope marginem unisulcatum. Long. 16, diam. maj. 15, min. 12 millim. (Coll. Hidalgo.)

HIDALGO, *Mol. marin. España,* lám. 20 B, fig. 12 y 13.

HAB. Algeciras (Paz!); Cádiz! El ejemplar de esta localidad está bien conservado, tiene el opérculo, y ha sido recogido á profundidad considerable; el de Algeciras es de mayor tamaño, está rodado, y ha sido hallado en la playa.

OBSERV. Esta *Natica* es muy semejante á la *Natica intricata* Donován, pero difiere de ella por su espira más globosa, su opérculo caleáreo, las reticulaciones de la superficie y la existencia de un solo cordón saliente en el ombligo. Creo que esta especie ha sido ya conocida por Philippi y Weinkauff, que la han considerado equivocadamente como la *Natica vittata* Gmelin; pero la descripción original y las figuras de Chemnitz indican un caracol diferente. La *Natica forata* Reeve presenta igualmente analogías con la *N. intricatoides*, pero se distingue de ella por su coloración «*albida, punctis et maculis aurantiis eximie picta*» (Reeve, *Monogr. Natica*, fig. 129). Philippi incluye la *Natica vittata* entre las especies de opérculo corneo, y Weinkauff entre las que le tienen calcareo.

(*Journ. Conch.*, 1873, pág. 334.)

Helix Cantabrica Hidalgo.

Testa late umbilicata, orbiculato-depressa, tenuis, vix nitens, minutissime et irregulariter ruguloso-striatula, sub lente sæpe punctis minutissimis impressis, in junioribus pilis brevissimis instructis, confertim sculpta; corneo-pellucida, albido aut lutescenti-opaca, corneo-pellucido varie strigata et punctata; spira plana; sutura impressa; anfr. 5, convexiusculi, 3 primi lente accrescentes, ultimus penultimo fere duplo latior, peripheria obtuse angulatus,

antice subdilatatus, descendens, infra convexior; umbilicus $^1/_4$ diametri æquans; apertura lunato-circularis, corneo-fulva; peristoma rectum, acutum, intus albido-labiatum, marginibus approximatis, columellari dilatato, subelongato. Diam. maj. 13, min. 11, alt. $4^1/_2$, umbil. 3 millim. (Coll. Hidalgo, Crosse.)

Hidalgo, *Cat. iconogr. mol. terr. España,* fig. 252 á 254.

Hab. Peña Abis, cerca de Caldas de Oviedo, España!

Var. *B.* Testa paulo major, minus rugulosa et impresso-punctata. (Coll. Hidalgo.)

Hab. Monsacro, á 17 kilómetros de Oviedo!

Observ. El Conde de Torrepando y yo hemos encontrado esta especie en una de nuestras excursiones científicas, y á pesar de numerosas investigaciones sólo hemos recogido 9 ejemplares con el animal (que es enteramente negro, con el manto blanquecino) y algunos otros muertos. Creo, sin embargo, que se podrán hallar más ejemplares buscándolos en la época de las lluvias ó explorando otras montañas de Asturias[1]. Hemos encontrado siempre los ejemplares con el animal adheridos á la superficie de las rocas calizas cortadas á pico, y á una altura que correspondía próximamente á la mitad de la que presentan las montañas donde se encuentra.

Vista la superficie con la lente, ofrece hacia la parte superior un aspecto granuloso á causa de la reunión de las pequeñas estrías y de los puntos. La columnilla se alarga en los ejemplares muy adultos, terminándose á poca distancia de la inserción del borde derecho, y por lo tanto, los dos bordes están muy aproximados. Este carácter, en unión de otros, permite distinguir bien esta especie de la *Helix Fontenilli Michaud,* á la cual se parece algo. En los ejemplares jóvenes no están próximos los bordes de la abertura, no desciende el superior, y falta el engrosamiento blanquecino interior del borde derecho; en cambio los pelos son bien visibles.

(*Journ. Conch.,* 1873, pág. 358.)

[1] En efecto, tanto mi amigo Fungairiño como yo la hemos recogido después sobre las paredes de la roca donde está construído el santuario de Covadonga en Asturias, pero igualmente muy rara.

Este sitio dista ya unos 80 kilómetros de Oviedo.

Helix Prietoi Hidalgo.

Testa late umbilicata, depressa, carinato-serrulata, solidula, confertim costulata, costulis obtusiusculis, irregularibus, superne oblique arcuatis, inferne subflexuosis, hic illic brevioribus aut bifurcatis; opaca, fulvido-albida vel ferruginea, interdum maculis minutis corneo-fuscis uni-quadriseriatim cincta; spira parum elevata aut planulata, apice fusca; anfr. 5-5 $^1/_2$ convexiusculi, ad carinam planulati, ultimo antice descendens, basi valde convexus; umbilicus $^2/_7$ diametri æquans; apertura rotundato-lunaris, angulata; peristoma rectum, intus albo-labiatum, marginibus approximatis, callo tenuissimo junctis, columellari vix reflexo. Diam. maj. 10, min. 9, alt. 4 millim. (Coll. Hidalgo, Crosse.)

Hidalgo, *Journ. Conch.*, 1878, lám. 9, fig. 3.
— *Cat. iconogr. mol. terr. España*, fig. 348 á 353.

Hab. Palma, Andraitx, Benisalem, Soller, Son Vila cerca de Pollenza, Son Fuster, Inca y Selva, en la isla de Mallorca, Baleares. Bastante abundante en las tapias, entre las piedras, en los pinares, etc.

Observ. Se distingue fácilmente esta especie de la *Helix Setubalensis* Pfr. (*serrula* Morelet), por el mayor diámetro de su ombligo, sus vueltas de espira convexas, sus costillas menos prominentes, menos separadas, más irregulares, su última vuelta más inflada en la base y descendente en la parte anterior. Se ve en la sutura la quilla aserrada de las vueltas, pero no sobresale en ella, como sucede en la *Helix Setubalensis*. La *Helix Prietoi* se parece más bien á la *Helix Schembriana* de Malta y Sicilia; pero en esta última especie son regulares las costillas y no desciende la última vuelta.

En los individuos que presentan las cuatro filas de pequeñas manchas se hallan éstas dispuestas del modo siguiente: la 1.ª, muy próxima á la sutura; la 2.ª, en la parte superior de la quilla; la 3.ª y la 4.ª, en la parte más convexa de la base de la última vuelta, formando algunas veces en dicho sitio zonas no interrumpidas. Otros

ejemplares tienen solamente las dos filas superiores, ó nada más que la de la sutura; en otros, es uniforme la coloración. Los dientecillos de la quilla son irregulares, y casi siempre blanquecinos. Kobelt me ha enviado un ejemplar de Palma, procedente de Dohrn, bajo el nombre de *Helix Setubalensis*.

Dedico con placer esta especie á mi amigo D. Francisco Prieto y Caules, profesor de la Escuela de Ingenieros de Caminos, al cual debo muchos datos sobre los moluscos de las Baleares, procedentes de las exploraciones que ha verificado en interés de mis obras.

(*Journ. Conch.*, 1878, pág. 230.)

Helix Ponsi Hidalgo.

Helix Nyeli similis, sed testa mediocriter umbilicata, costis validioribus sculpta, carina compressa, acutiore, magis crenulata, ultimo anfractu subtus ad periphæriam minus convexo; sæpe fulvo-fusca, superne maculis, inferne fasciis ut in *H. Nyeli* ornata. Diam. maj. 11, min. 9 ½, alt. 4 millim. (Coll. Hidalgo, Crosse.)

Hidalgo, *Journ. Conch.*, 1878, lám. 9, fig. 5.
— *Cat. iconogr. mol. terr. España*, fig. 345 á 347.

Hab. Son Gall, San Juan de Carbonell, Fornells, Ses Covas Veyas, en la isla de Menorca, y Punta de Anciola en la isla de Cabrera (Baleares). Bastante común sobre las piedras: á 100 metros de altura sobre el nivel del mar en la isla de Cabrera.

Observ. El ombligo es más angosto que en la *Helix Nyeli*, las costillas en menor número y más pronunciadas, la quilla más comprimida, saliente y aserrada, la última vuelta aplanada oblicuamente por debajo, cerca de la quilla, y la coloración más obscura.

Dedico esta especie, descubierta por mi amigo Cardona, al Señor D. Juan Pons, de Mahón, que me ha comunicado muchas especies interesantes de esta localidad.

(*Journ. Conch.*, 1878, pág. 232.)

Helix Pollenzensis Hidalgo.

Testa mediocriter umbilicata, depressa, carinato-serrulata, tenuiuscula, pellucida, confertim costulata, costulis superne arcuatis, inferne hic illic brevioribus aut bifurcatis; fulvescenti-cornea, infra fasciis obscurioribus parum conspicuis ornata, ad umbilicum opaca, albida; spira parum elevata, vertice sæpe fusco; anfr. 6, vix convexiusculi, ultimus antice non descendens, inferne convexo-declivis, prope umbilicum obtuse angulatus; umbilicus $^1/_5$ diametri æquans, profundus, infundibuliformis; apertura lunaris, horizontalis, angulata; peristoma rectum, margine basali intus vix labiato, columellari oblique subdilatato. Diam. maj. 12, min. 10 $^1/_2$, alt. 5, umbil. 2 $^1/_2$ millim. (Coll. Hidalgo, Crosse.)

Hidalgo, *Journ. Conch.*, 1878, lám. 9, fig. 6.
— *Cat. iconogr. mol. terr. España,* fig. 354 á 356.

Hab. Pollenza, en la isla de Mallorca (Baleares). Poco común; en los pinares, debajo de las hojas secas.

Observ. Esta especie fué descubierta por mi amigo Prieto, y es próxima por sus caracteres á la *Helix eremia* [1] de Westerlund (*Fauna europæa*, pág. 103) pero no presenta estrías nodulosas como esta última, ni tiene descendente la última vuelta y de coloración pálida la quilla. Las vueltas son seis en lugar de cinco, el ombligo es relativamente más angosto, y la concha presenta mayores dimensiones (la *Helix eremia* sólo tiene 8 milímetros), y algunas fajas poco marcadas por debajo. Por último, la localidad es completamente diferente *(Pyreneæ altiores* la *Helix eremia).*

Los dientecillos de la quilla son irregulares y blanquecinos, y de este mismo color son igualmente las pequeñas costillas de la superficie. En algunos ejemplares se perciben en la parte superior de la concha, aunque muy poco marcadas, dos filas de manchas pequeñas, carácter casi común á todas las especies de este grupo

[1] El mismo Westerlund, en su *Fauna palæarct. region*, 2, pág. 333, Berlín, 1889, reconoce que su *Helix eremia* es un doble empleo de mi *Helix Cardonæ*.

que viven en las Baleares. Las zonas de la parte inferior son en número de una á cuatro, y del mismo color que el fondo de la concha, aunque un poco más obscuras.

(*Journ. Conch.*, 1878, pág. 233.)

Helix Barceloi Hidalgo (1).

Testa late umbiculata, orbiculato-depressa, carinata, fere opaca, non nitens, solidiuscula, costulis non lamellosis, oblique subarcuatis, ad carinam validioribus, confertim vel confertissime sculpta; alba vel pallide lutescens; spira parum elevata, convexiuscula, interdum plana, vertice fusco; sutura simplex, carina anfractuum sæpe submarginata; anfr. 5 ½, non exserti, supra convexiusculi, regulariter accrescentes, ultimus ad peripheriam pulchre crenulato-carinatus, infra convexus, antice plus minusve deflexus; umbilicus pervius, ¼ diametri æquans; apertura rotundato-lunaris, angulata; peristoma acutum, in adultis intus albo-labiatum, marginibus conniventibus, callo tenuissimo junctis, columellari vix reflexiusculo. Diam. maj. 12, min. 10 ½, alt. 5 millim. (Coll. Hidalgo, Crosse.)

Hidalgo, *Journ. Conch.*, 1878, pág. 230.—*Hojas malac.*, página 9. *Helix Setubalensis* (no de Pfeiffer).

Rossmassler, *Iconogr.*, fig. 829. *Helix Setubalensis* (no de Pfeiffer).

Hidalgo, *Cat. iconogr. mol. terr. España*, fig. 366 á 365.

Var. *B.* Testa fasciis vel lineis fuscis nonnullis inæqualibus varie ornata.

Hidalgo, *Cat. iconogr. mol. terr. España*, fig. 366 á 369.

Hab. Alicante! (Ruiz!). Entre las rocas que hay á uno y otro lado del camino que conduce al castillo. También se ha encontrado esta especie en Calpe, provincia de Alicante.

Observ. Siguiendo la opinión de Rossmassler y de Pfeiffer, di esta especie como *Helix Setubalensis* en mi catálogo de los moluscos de Alicante (*Hojas malac.*, 1870, pág. 8); pero al exami-

(1) Al establecer esta especie en la pág. 230 del *Journal de Conchyliologie* de 1868, sólo indiqué sus caracteres diferenciales con las *Helix Prietoi* Hidalgo y *Helix Nyeli* Mittre, citando la figura 829 del Rossmassler; ahora doy su descripción completa.

nar después los ejemplares de la *Helix Setubalensis* recogidos por mi amigo Paz en la sierra de Setúbal (Portugal), me convencí de que aquélla constituía una especie bien distinta, aunque afine, y la publiqué en 1878, en el *Catálogo de los moluscos de las Baleares*, con el nombre de *Helix Barceloi*. La *Helix* de Alicante se distingue de la de Setúbal por su ombligo más ancho, por su última vuelta menos alta cerca del ombligo, por la quilla menos pronunciada, por sus costillas más numerosas, y por lo tanto más próximas entre sí, y por sus vueltas de espira ligeramente convexas por arriba. Estas diferencias son perceptibles en las figuras de las dos especies publicadas en mi *Catálogo iconográfico*, y que el dibujante ha hecho con gran perfección.

Esta especie varía algo en sus caracteres: encontré en un espacio muy circunscrito del monte del castillo de Alicante individuos de color blanco ó amarillento sucio; blancos con una faja obscura por encima, al lado de la quilla; blancos por debajo y obscuros por encima; obscuros del todo, á excepción de la quilla, que es blanquecina; finalmente, blancos por debajo con una á cinco fajas obscuras, y por arriba obscuros del todo, ó blancos con una zona obscura. La espira es plana en unos ejemplares, y ligeramente convexa en otros. Las costillitas longitudinales son fuertes, y están separadas en unos individuos de tal modo que se presenta la quilla bien aserrada; y en otros, por el contrario, son tan numerosas y finas que apenas sobresalen en el ángulo de la última vuelta. Hay tránsitos entre unas y otras variedades.

Dediqué esta *Helix* al Sr. D. Francisco Barceló, profesor del Instituto de Palma de Mallorca, muerto hace poco, y autor de algunos trabajos sobre Botánica é Ictiología de las Baleares.

Helix Cisternasi Hidalgo.

Testa pervie umbilicata, orbiculato-conoidea, solidula, subopaca, confertissime costulato-striata, costulis sæpe regularibus, subarcuatis, inferne prope umbilicum evanidis; albido-fulva,

subtus alba, nitidula; spira subconoidea vel parum convexa; sutura simplex; anfr. 6 ½, lente accrescentes, convexiusculi vel planulati, ultimus periphæria obtuse angulatus, antice deflexus, subtus convexus; apertura ovato-lunaris; peristoma album, vix expansum, intus fortiter labiatum, marginibus conniventibus, callo tenui junctis, columellari dilatato, umbilicum subangustum non occultante. Diam. maj. 15, min. 13, alt. 9 millim. (Coll. Hidalgo, Crosse.)

HIDALGO, *Journ. Conch.*, 1883, lám. 2, fig. 4.
— *Cat. iconogr. mol. terr. España*, fig. 470 á 472.

HAB. Islote de Santa Eulalia, en la isla Gros, Ibiza (Boscá!).

OBSERV. Esta especie, que dedico á la memoria de un sabio profesor español fallecido hace poco, D. Rafael Cisternas, es muy afine á la *Helix finitima* Morelet, pero es más pequeña, tiene el ombligo más estrecho, y el borde desciende hacia la abertura; ésta es también menos redondeada. Mi amigo Boscá, que me envió esta *Helix*, sólo ha recogido una docena de ejemplares entre muertos y vivos.

(*Journ. Conch.*, 1883, pág. 56.)

Helix Molinæ Hidalgo.

Testa pervie umbilicata, orbiculato-conoidea vel depressa, tenuiuscula, nitidula, striatula, cornea, fasciis fuscis translucidis et fasciis maculisque irregularibus minutis opaco-albis picta; spira subconoidea vel parum convexa; sutura simplex; anfr. 5-5 ½, convexiusculi, lente accrescentes, ultimus subtus convexus, periphæria interdum obtusissime angulatus, antice vix deflexus; apertura rotundato-lunaris; peristoma album, rectum, intus labiatum, marginibus in adultis subconniventibus, columellari subdilatato, umbilicum subangustum non occultante. Diam. maj. 10, min. 8 ½, alt. 5 ½ millim. (Coll. Hidalgo, Crosse.)

HIDALGO, *Journ. Conch.*, 1883, lám. 2, fig. 5.
— *Cat. iconogr. mol. terr. España*, fig. 500 á 504.

HAB. Islas Columbretes, en el Mediterráneo, entre España y las Baleares (Boscá!).

Observ. Esta especie se parece á la *Helix caperata* Montagu, y también á la *Helix Ebusitana* Hidalgo, pero es bien distinta. Presenta con frecuencia por debajo zonas blancas y obscuras, y es parduzca por la parte superior, con pequeñas manchas blancas esparcidas. Una variedad es toda obscura, sin fajas, y con pequeñas manchas blancas, á semejanza de lo que se observa en la *Helix lactea*.

Tengo la satisfacción de dedicar esta especie á D. Rafael Martínez y Molina, mi sabio profesor y amigo, al cual debo una protección eficaz para la publicación de una de mis obras.

(*Journ. Conch.*, 1883, pág. 57.)

Helix Quadrasi Hidalgo.

Testa late et perspective umbilicata, lenticularis, depressa, tenuis, sub lente minutissime granulata pilisque brevissimis, parum distinctis, hirsuta; cornea; spira plano-concaviuscula; sutura impressa; anfr. 5, convexiusculi, primus latiusculus, cæteri angusti, lente accrescentes, ultimus penultimo paulo latior, antice non descendens, superne vix angulatus, periphæria convexus, subtus planiusculus, pone aperturam subconstrictus: apertura verticalis, arcuato-linearis, superne angustior: peristoma concolor, ad insertionem simplex, subsinuatum, deinde reflexum, marginibus lamina valde elevata, semicirculari, margine reflexa, utrinque rotundatim junctis. Diam. 5, alt. 2 millim. (Coll. Hidalgo, Crosse.)

Hidalgo, *Journ. Conch.*, 1885, lám. 9, fig. 6.

Hab. Tabernes de Valldigna, cerca de Valencia, España (Boscá!).

Observ. Mi amigo Boscá no ha encontrado hasta ahora más que tres ejemplares de esta notable especie, uno vivo y otros dos muertos. Se propone explorar de nuevo Tabernes y sus cercanías para recoger mayor número de ejemplares vivos, cuando la desaparición del cólera haya hecho más fáciles las comunicaciones en las cercanías de Valencia.

Esta curiosa especie de *Helix* tiene algún parecido por encima con la *Helix constricta* Boubée, de Francia y España, y por debajo con las *Helix paludosa* Pfeiffer, de Cuba, y *Helix Carpen-*

teriana Bland, de los Estados Unidos. En el ejemplar vivo se ven los pequeños pelos con la lente, pero se distinguen poco las granulaciones. En los individuos recogidos muertos (ya blanquecinos y un poco más sólidos) han desaparecido los pelos; pero se notan muy bien las granulaciones con una lente de mucho aumento, las cuales son de forma romboidal, porque resultan del entrecruzamiento de las estrías de crecimiento con otras estrías oblicuas. Se perciben en el ombligo las vueltas de espira como en el lado opuesto, pero con otra disposición; la primera vuelta en el fondo del ombligo es bastante ancha, las segunda y tercera estrechas, la cuarta estrecha, y la última más ancha aún que la cuarta.

Dedico esta *Helix* á mi sabio amigo D. José Florencio Quadras, que me ha comunicado sobre las especies de España y las Filipinas numerosos é interesantes datos, que me propongo utilizar en mis publicaciones posteriores.

(*Journ. Conch.*, 1885, pág. 193.)

Helix Carpetana Hidalgo.

Testa late et perspective umbilicata, orbiculato-depressa, tenuis, pellucida, nitidiuscula, supra vix striatula, infra lævigata; subvirescenti-cornea, unicolor; spira convexa, parum elevata, vertice obtuso; sutura impressa; anfr. 5, convexiusculi, subangusti, lente accrescentes, ultimus penultimo paulo latior, rotundatus, basi convexus, antice non descendens; umbilicus pervius, $^{3}/_{10}$ diametri æquans; apertura rotundato-lunaris; peristoma simplex, tenue, acutum, vix arcuatum, marginibus subconniventibus, columellari non dilatato. Diam. maj. 6, min. 5, alt. 3 millim. (Coll. Hidalgo.)

Hab. San Ildefonso ó la Granja, en la cordillera Carpetana (Zapater!, Paz!).

Observ. Muy semejante á la *Helix ruderata*, pero las vueltas de espira crecen con más lentitud, la sutura es menos profunda, apenas hay estrías por la parte superior, y es enteramente lisa la base de la concha.

(*Hojas malacológicas*, 1871, pág. 19.)

Modiola Martorelli Hidalgo.

Testa transverse elongata, recta aut subarcuata, tumida, nitens, solidiuscula, valde inæquilateralis, extremitate antica brevissima, angustiore, rotundata, postica oblique producta, ad terminum subcompressa, margine dorsali recto aut vix curvato, compresso, cum extremitate postica angulo obtuso formante, ventrali recto vel leviter arcuato, umbonibus tumidis, oblique incurvatis: longitudinaliter subrugosa, postice concentrice et confertim elevato-striata; castanea, versus umbones pallidior, intus cœrulescenti-albida. Long. 90, lat. 32, alt. 40 millim. (Coll. Hidalgo, Crosse.)

HIDALGO, *Mol. marin. España,* lám. 75, fig. 6.

HAB. Benicarló, en la costa del Mediterráneo, España (Martorell!). A una legua de la costa, á la profundidad de 15 brazas, en fondo de fango.

OBSERV. Difiere de la *Modiola incurvata* Philippi (especie fósil) por sus bordes, que no son casi paralelos, por su margen ventral recto ó poco arqueado, por su borde dorsal algo recto, por la extremidad posterior, más alargada oblicuamente, y por la anterior menos ancha y redondeada. También es muy semejante á la *Modiola nitida* Reeve, procedente de Australia.

Para mí no hay identidad entre la especie fósil de Philippi y la que se ha encontrado viva en el Mediterráneo; me separo, pues, de la opinión de Jeffreys, Weinkauff, Monterosato y otros autores que la mencionan con el nombre de Philippi, y la dedico á mi celoso corresponsal y amigo D. Francisco Martorell, de Barcelona, cuyas investigaciones malacológicas me son muy útiles para la presente obra [1].

(*Mol. mar. de España,* 1877, tomo I, pág. 129.)

---

[1] Aun suponiendo identidad entre mi especie y la *Modiola* fósil de Philippi, debe quedar el nombre de *Martorelli*, porque hay una *Modiola incurvata* Leach, que es anterior á la de Philippi (véase Monterosato, *Nomenclatura generica*, etc., 1884, pág. 11). El profesor Aliaga, de Castellón, me ha enviado posteriormente varios ejemplares vivos de la *Modiola Martorelli* recogidos en Vinaroz por los pescadores.

Leda Jeffreysi Hidalgo.

En mi obra sobre los *Moluscos marinos de España*, tomo I, pág. 136, he dado esta denominación á la especie descrita por Jeffreys en los *Ann. and Magaz. of nat. history*, 1876, pág. 431, con el nombre de *Leda lata*, por existir ya otra *Leda* exótica así denominada en la *Conch. iconica* de Reeve, *Leda*, fig. 44. El nombre de *Leda Jeffreysi* ha sido adoptado por el mismo Jeffreys en su trabajo sobre los moluscos de la expedición del buque *Porcupine*, por Smith, en su obra sobre los moluscos de la expedición del buque *Challenger*, etc.

Helix Duroi Hidalgo [1].

Testa obtecte vel aperte umbilicata, depresso-subglobosa, solida, paulo nitens, striis longitudinalibus plus minusve distinctis sculpta et ruguloso-malleata; albida, fasciis rufis, lacteo minute signatis, ornata; spira obtusa, convexiuscula vel depressa; sutura linearis; anfr. 5, vix convexi, regulariter accrescentes, ultimus penultimo duplo latior, periphæria rotundatus, teres, inferne sublævigatus, antice valde deflexus; apertura transversa, piriformis, nitida, alba; peristoma valde reflexum, intus crassiusculum, extus acutum, marginibus callo tenui junctis, supero arcuato, basali subhorizontali, intus plus minusve late calloso, columellari brevissimo, fere verticali, extus dilatato, adnato, umbilicum angustum omnino vel partim tegente. Diam. maj. 35, min. 29, alt. 19 millim (Coll. Graells, Hidalgo, Crosse.)

Hidalgo, *Journ. Conch.*, 1886, lám. 8, fig. 1 y 2.

Hab. Litoral atlántico del Desierto de Sahara, en el sitio denominado *Uina* (Duro!). Vive sobre la *Euphorbia Beaumeriana* Hooker (Graells).

---

[1] Como sólo he publicado esta *Helix* nueva del Norte de Africa, y la fauna malacológica de dicha región es muy semejante á la de nuestra Península, la incluyo aquí á continuación de las especies que he descrito de España.

Observ. Esta especie me ha sido comunicada por mi amigo Don Mariano de la Paz Graells, reputado naturalista, y la dedico á Don Cesáreo Fernández Duro, oficial de la marina española, que la ha recogido en la costa occidental de Africa en número de cinco ejemplares. De éstos, tres tienen el ombligo completamente cerrado (fig. 2); dos presentan la espira algo convexa, pero es aplanada en el tercero. Los otros dos individuos son umbilicados (fig. 1 y 1 a) y con la espira un poco convexa. Todos ellos están algo decolorados, y solamente en uno se ve, en una parte de la última vuelta, el color que indico en la descripción. Las zonas son en número de cuatro, tres algo anchas en la periferia de la concha, y la cuarta, más estrecha, en la sutura.

Esta *Helix* se parece mucho, por su sistema de coloración y su escultura, á la *Helix vermiculata* Müller; pero se distingue bien de ella por su forma más deprimida y por los caracteres especiales de su abertura y de su peristoma [1].

(*Journ. Conch.*, 1886, pág. 152.)

---

[1] El profesor Quiroga, del Museo de Madrid, me comunicó algunas especies de moluscos recogidas por él en un viaje á la costa de Africa y Canarias, y entre ellas encontré una variedad más pequeña de la *Helix Duroi*, que habita en Río de Oro y toda la región del Guerguer, en la costa occidental de Africa. (Véase Hidalgo, *Revista de Geografía Comercial*, 1886, núms. 25 á 30, pág. 76.) Envié ejemplares de esta variedad á mi amigo Kobelt, de Schwanheim an Mein, y los ha figurado en la *Iconographia de Rossmassler*, nueva serie, tomo III, figuras 462 y 463.

CAPITULO II

Catálogo de los moluscos marinos testáceos de las costas de España y las islas Baleares[1].

La fauna malacológica de España es aún muy poco conocida, particularmente en lo que se refiere á los moluscos testáceos marinos, y puedo decir, sin temor de ser desmentido, que sólo existe un corto número de obras que traten especialmente de los moluscos de España.

La mayor parte de las publicaciones actualmente conocidas sobre la Conquiología de este país se encuentran diseminadas en diversas obras, tanto antiguas como modernas. Así, vemos citadas como pertenecientes á España especies marinas, terrestres ó fluviales, en las obras de Bonanni, Lister, Linné, Gmelin, Chemnitz, Born, Bruguiere, etc., de los siglos XVII y XVIII, como igualmente en las de Dillwyn, Lamarck, Ferussac, Deshayes, Sowerby, Reeve, Pfeiffer, Fischer, Petit, Morelet, Crosse, Recluz, Bourguignat, Moquin-Tandon, que son del siglo actual.

---

[1] Publicado en París, en el *Journal de Conchyliologie* de 1867, con la siguiente nota de los Directores:

«Hemos aprovechado la ocasión que se nos presentaba de publicar un trabajo de conjunto sobre una fauna malacológica tan mal conocida como lo es actualmente la del litoral de España. No hay que olvidar que esta fauna es una de aquellas cuyo conocimiento exacto es más útil para la ciencia, porque, á causa de la posición geográfica de la península ibérica, está llamada, sin duda alguna, á dar la solución de algunos interesantes problemas de distribución zoológica. Señalamos, pues, á la atención de los naturalistas la Memoria del Sr. Hidalgo, que nos parece recomendable, tanto bajo el punto de vista de la sinonimia, como por el número y la exactitud de las localidades citadas, y que constituye, á nuestro parecer, un verdadero servicio hecho á la ciencia malacológica.

»H. Crosse y P. Fischer.»

Respecto á las obras que tratan más especialmente de los moluscos de España, existen, respecto á los terrestres y fluviales, el *Catálogo* de Graells, la *Iconografía* de Rossmassler (las entregas 13 y 14 sobre todo), el trabajo publicado por Dohrn y Heynemann en los *Malak. Blätter* sobre las especies de las Baleares, los *Mollusques litigieux* de Bourgnignat, las *Amenités malacologiques* del mismo autor, y algunos otros trabajos menos importantes que no menciono por el momento, pues que tengo la intención de ocuparme únicamente de los moluscos marinos.

En cuanto á estos últimos, debo decir que Mac Andrew es tal vez el único naturalista que haya publicado una obra dedicada casi por completo á las especies marinas de España. Sus publicaciones: *Notes on the distribution... observed on the coasts of Spain*, etc. Londón, 1850; *On the geographical distribution of testaceous mollusca*, etc., Liverpool, 1854, y *Species of mollusca obtained in Coruna bay*, etc. Londón, 1864, contienen el resultado de muchos dragados interesantes verificados por él en gran número de localidades de España y de las Baleares, y presentan ya como un bosquejo de la fauna malacológica de este país.

Siento, sin embargo, que Mac Andrew no haya agregado á las especies el nombre del autor (excepto en el Catálogo de la Coruña), la cita de una figura que concuerde con los ejemplares recogidos, ó en su defecto una breve descripción que pueda dar á sus lectores alguna seguridad respecto á la exactitud de sus determinaciones específicas.

Debo observar también que Mac Andrew da como pertenecientes á la fauna española especies que han sido recogidas á gran distancia de la costa, en muy mal estado de conservación, y en localidades que, como el estrecho de Gibraltar, existen grandes corrientes, ya hacia el Océano, ya hacia el Mediterráneo. Estas especies se volverán á encontrar tal vez auténticamente en las costas de España; pero hay que considerar el hecho como dudoso, porque han podido venir de las costas de Africa ó de otros sitios.

A pesar de estas observaciones críticas, considero como muy importantes para la ciencia los trabajos de Mac Andrew, y encuentro una verdadera satisfacción en consignar aquí este parecer respecto á ellos.

Las otras obras que conozco, y en las cuales se encuentran mencionadas más especialmente especies marinas de España, son las siguientes: Cornide, *Ensayo de una historia de los peces de Galicia*, etc. 1788; Ramis, *Specimen animalium, vegetabilium... in insula Minorica frequentiorum*, Magone Balearium, 1814; Lacaze-Duthiers, *Voyage aux îles Baleares*, París, 1857; y Rosenhauer, *Die Thiere Andalusiens*, etc. Erlangen, 1856.

El primero de estos autores enumera 18 especies con sus nombres vulgares; pero es casi imposible, por sus descripciones, el poder decir *con seguridad* cuáles son las especies que realmente ha visto. El segundo da la lista de 61 especies clasificadas por el *Systema naturæ* de Linné y con sus nombres vulgares, pero sin más detalles y con errores de consideración. En la obra de Lacaze-Duthiers existe una lista de 40 especies (20 de España) que ha recogido por sí mismo, y que le han servido para sus estudios anatómicos. Finalmente, Rosenhauer cita 10 especies de la costa de Andalucía.

Todo esto, uniendo á ello los datos consignados en las publicaciones generales ó de otra índole, constituye el conjunto de lo que, á mi conocimiento, se ha escrito sobre las *conchas marinas de España*.

Sabiendo por experiencia, y como se acaba de ver, cuán poco conocida era la fauna malacológica española, tomé la resolución de dar mayor impulso á ese conocimiento, para lo cual visité diferentes partes de España y de las Baleares bajo la protección del Doctor D. Pedro González Velasco, Director-conservador del Museo de la Facultad de Medicina de Madrid, recogiendo el mayor número de datos posible sobre los moluscos de mi país. De este modo he reunido los materiales que forman la base del catálogo presente.

Mas tarde, mi amigo D. Patricio María Paz y Membiela, presidente de la Comisión científica española que hizo el viaje á la América meridional, me ha procurado las obras que me faltaban y me ha comunicado todas las especies de moluscos que ha recogido por sí mismo. Su magnífica colección, que estoy clasificando y que contiene buen número de especies nuevas que ha encontrado en el curso de sus viajes, publicadas ya en parte por mí, me ha sido extremadamente útil para resolver algunos puntos dudosos por el estudio comparativo de las especies.

Por otra parte, mis amigos el Doctor Francisco Coronado, de Barcelona, y el Doctor Francisco Cardona y Orfila, de Mahón, me han enviado todas las especies que han recolectado, incluso los ejemplares únicos. Por el hecho de residir en las localidades citadas han podido encontrar en ellas muchas especies que yo no pude hallar por la brevedad de mi estancia en dichas poblaciones. Si á esto se agrega que dichos naturalistas han anotado con la mayor exactitud todos los hechos que se refieren al conocimiento de las diversas especies recogidas que han tenido ocasión de observar, se comprenderá que á ellos se debe atribuir en gran parte el mérito de este catálogo, si es que se le juzga de alguna importancia.

Les expreso aquí mi agradecimiento, lo mismo que á las demás personas mencionadas en mi trabajo, por su amabilidad y por el servicio que han hecho á la ciencia.

Este catálogo, extractado de un trabajo más extenso que se halla bastante adelantado, pero que no publico aún á fin de poderle dar más completo, contiene las especies citadas por los autores como de España, y al mismo tiempo las que yo mismo he encontrado ó los naturalistas españoles de que he hablado anteriormente. Creo poder afirmar que contiene la mayor parte de los moluscos testáceos actualmente conocidos de mi país, teniendo en cuenta el gran número de obras que he podido consultar; y si no digo todos, es porque puede existir algún otro dato en publicaciones que no he podido examinar.

Como creo que las faunas locales deben hacerse con mucha conciencia á fin de evitar toda causa de error para el porvenir, diré que en este catálogo las especies recogidas por los naturalistas españoles han sido examinadas con cuidado y se las ha dado nombre siguiendo las reglas de una buena nomenclatura. A consecuencia de las condiciones necesariamente limitadas del presente trabajo, no he puesto en la sinonimia más que los nombres muy conocidos ó que figuran en las obras más importantes. La figura citada se refiere siempre exactamente á los ejemplares que poseo en mi colección, que se hallan bien conservados, y que han sido recogidos auténticamente en las costas de España.

Menciono también una figura en las especies que son citadas por los autores y que no poseo todavía; pero en este caso es tan sólo para hacer más fácil el conocimiento de las conchas á las personas á quienes este catálogo pueda ser de alguna utilidad.

Todas las localidades citadas después de la abreviatura *Oc.* se encuentran en la costa oceánica de España, y las que siguen á la abreviatura *Med.* forman parte de la costa meditérranea del mismo país.

Las especies que yo he recogido llevan el signo ! después de las localidades, y este mismo signo después de los apellidos indica que han sido encontradas en los lugares mencionados por los naturalistas españoles y que éstos me han enviado ejemplares. En seguida doy indicaciones sobre la mayor ó menor abundancia de las especies, y añado los nombres vulgares con que se conocen en las localidades donde viven, siempre que me ha sido posible averiguarlos, porque creo que este dato es de gran importancia para la adquisición de las conchas por parte de los pescadores y de los marinos.

Menciono además la manera de encontrarse las especies, y agrego algunas observaciones cuando las creo útiles.

Las especies citadas por los autores como procedentes de España y no recogidas aún por los españoles van marcadas con un *; y las que no habiendo sido citadas por ningún autor, que yo sepa,

han sido halladas sólo hasta ahora por los conquiólogos españoles, van señalados con dos **.

Sé muy bien que este catálogo no contiene *todo* lo que se puede encontrar en las costas de España y de las islas Baleares; pero mi objeto al publicarle es centralizar las noticias ya consignadas por diversos autores y reunirlas en un mismo trabajo. He querido también llamar la atención de los naturalistas españoles ó extranjeros sobre la fauna malacológica de mi país, y al darles una reseña del estado actual de los conocimientos, facilitar á los que tengan ocasión de recoger moluscos en el litoral de España el que den útiles datos sobre las especies que pudieran añadirse á mi catálogo, ó que publiquen ellos mismos el resultado de sus investigaciones, lo cual en uno ú otro caso hará conocer lo más completamente posible la fauna malacológica española.

Joaquín González Hidalgo.

Madrid Enero 1867.

ENUMERACIÓN DE LAS ESPECIES

BRACHIOPODA

1. **Terebratula** Lwyd.

1. **vitrea** Born. (*Anomia*).

REEVE, *Conch. icon., Terebratula,* lám. 3, fig. 8. a. b. c.

HAB. En el OCÉANO, Vigo (Mac Andrew, según Reeve).—En el MEDITERRÁNEO, Mahón (Davila, Born, Cardona!). Poco abundante. Nombre vulgar, *Ametló* en Mahón. A la profundidad de 10 á 30 brazas, adherida á los políperos.

2. **Terebratulina** Orbigny.

2. **Caput-serpentis** Linné (*Anomia*). **

REEVE, *Conch. icon., Terebratula,* lám. 4, fig. 15. a. b.

HAB. Oc. Guetaria!—MED. Mahón (Cardona!); Rosas (Coronado!). Rara. Vulg. *Ametlóns* en Mahón. Encontrada en las mismas condiciones que la *Terebratula vitrea.*

3. **Megerlia** King.

3. **truncata** Linné (*Anomia*). **

REEVE, *Conch. icon., Terebratula,* lám. 11, fig. 47. a. b. c.

HAB. Oc. Guetaria!—MED. Fornells, isla de Menorca (Cardona!). Poco abundante. Vulg. *Ametlóns* en Menorca. Se encuentra en las mismas condiciones que las dos especies anteriores.

4. **Argiope** Deslongchamps.

4. **aperta** Blainville (*Terebratula*). **

BLAINVILLE, *Dict. scienc. natur.*, tomo LIII, página 144.

HAB. Oc. Guetaria! Un solo ejemplar dragado á 80 brazas de profundidad. Aunque es muy posible que esta

especie sea la misma que la *Argiope decollata*, según la opinión de los autores, encuentro, sin embargo, que todas las figuras de ésta, las de la *Encyclopedia*, Reeve, Sowerby, Philippi, Chenu, etc., presentan constantemente pequeña y triangular la abertura de la valva, que en mi ejemplar es relativamente *muy grande* y *cuadrangular*. Además, mi concha es de doble tamaño que la *Argiope decollata*, y concuerda muy exactamente con la descripción de Blainville.

5. Crania Retzius.

5. **anomala** Müller (*Patella*). *

REEVE, *Conch. icon., Crania,* lám. 1, fig. 4.

HAB. Oc. Asturias (Mac Andrew), Vigo (Mac Andrew, Reeve, Jeffreys). Muy rara; á 25 brazas.

CONCHIFERA

6. Pholas Linné.

6. **Dactylus** Linné.

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 1, fig. 8.

HAB. Oc. Guetaria!, Algorta!, Betanzos (Pérez!).— MED. Isla de Menorca (Ramis), Málaga (Mac Andrew), Algeciras (Paz!). Común en el interior de las piedras.

7. **candida** Linné. *

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 1, fig. 9.

HAB. MED. Isla de Menorca (Ramis), Málaga (Mac Andrew).

8. **parva** Pennant. *

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 1, fig. 10.

HAB. MED. Málaga (Mac Andrew, Jeffreys).

7. Xylophaga Turton.

9. **dorsalis** Turton (*Teredo*). **

JEFFREYS, *Brit. Conch.,* tomo III, lám. 4, fig. 3.

HAB. MED. Barcelona (Coronado!). Muy rara; en la madera.

8. **Teredo** Linné.

10. **Philippii** Gray. **

(*Teredo palmulata,* Philippi, no de Lamarck.)
Philippi, *Moll. Sicil.,* lám. 1, fig. 8.

Hab. Med. Cala Escurchada, en la isla de Menorca (Cardona!). Poco abundante. Vulg. *Broma*. En el interior de pedazos de madera. J. G. Jeffreys dice que esta especie es el *Teredo minima* de Blainville. Soy de la opinión contraria, de la de Fischer, porque encuentro bastante diferencia en las descripciones de las dos especies.

11 **Norvegica** Spengler. *

(*Teredo fatalis,* Quatrefages.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 1, fig. 2.

Hab. Oc. Pasages (Quatrefages, Fischer, Laurent). En la madera.

12. **pedicellata** Quatrefages. *

Quatrefages, *Ann. scienc. natur.,* 3.ª serie, tomo XI, lám. 1, fig. 2.

Hab. Oc. Pasages (Quatrefages, Petit, Fischer, Laurent, Jeffreys). En la madera.

Encuentro citado en Ramis el *Teredo navalis* Linné, de la isla de Menorca. Como por una parte Fischer, que ha publicado una buena monografía del género *Teredo*, ha tenido la amabilidad de decirme que no habia visto todavía ningún ejemplar del verdadero *Teredo navalis* que procediese auténticamente del Mediterráneo, y como por otro lado Ramis no ha dado descripción alguna de las especies citadas por él, me inclino á creer que la especie designada por este autor con el nombre de *Teredo navalis* no puede ser otra cosa que el *Teredo Philippii*, en-

contrado igualmente en Menorca por mi amigo Cardona, ó el *Teredo Norvegica*, como supone Fischer.

9. Gastrochæna Spengler.

13. **dubia** Pennant (*Mya*).

(*Gastrochœna modiolina*, Lamarck; *Gastrochœna Polii*, Philippi; *Gastrochœna cuneiformis*, auct. no de Lamarck.)

Jeffreys, *Brit. Conch.*, tomo III, lám. 3. fig. 5.

Hab. Oc. Guetaria!; Asturias, Galicia y Cádiz (Mac Andrew.—Med. Mahon! (Lacaze-Duthiers, Cardona!); Cabo de Palos (Guirao!); Gibraltar (Mac Andrew). Bastante abundante. En el interior de las piedras calizas muy blandas, con la *Petricola lithophaga*. Vulg. *Datilet blanc* en Mahón.

10. Solen Linné.

14. **Vagina** Linné.

(*Solen marginatus*, Pulteney, etc.)

Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 2, fig. 14.

Hab. Oc. San Sebastián!, Portugalete!; Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew); Cádiz! (Paz!, Coronado!).—Med. Mahón (Cardona!); Barcelona! (Coronado!, Cardona!); Málaga (Mac Andrew). Común. Vulg. *Manegs de guinevets* en Mahón. Enterrado en la arena de las playas. La descripción de Linné en el *Museum Ludovicæ Ulricæ*. conviene bien á la especie de los mares de Europa.

15. **Siliqua** Linné.

Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 2, fig 15.

Hab. Oc. Fuenterrabía (Ajero!); Portugalete!, Galicia (Cornide); Asturias y Coruña (Mac Andrew); Ferrol (Seoane!); Betanzos (Pérez!); Vigo (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); Barcelona! (Coronado!); Gibraltar (Mac Andrew) Común. Vulg. *Longueirón* en Galicia, y *Manegs de guinevets* en Mahón. Se encuentra de la misma manera que la especie anterior.

16. **Ensis** Linné.

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 2, fig. 13.

Hab. Oc. Asturias, Coruña, Vigo y Trafalgar (Mac Andrew); Sanlúcar (Rosenhauer). — Med. Isla de Menorca (Ramis); Mahón (Cardona!); isla Conejera (Mac Andrew); Barcelona (Coronado!); Málaga (Mac Andrew). Poco común. La estación y el nombre vulgar son los mismos que los del *Solen Vagina*.

17. **pellucidus** Pennant. *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 2, fig. 12.

Hab. Oc. Coruña (Mac Andrew).—Med. Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys). Raro. A 40 brazas de profundidad.

11. Ceratisolen Forbes.

18. **Legumen** Linné (*Solen*).

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 2, fig. 11.

Hab. Oc. Coruña (Mac Andrew).—Med. Barcelona (Coronado!); Málaga (Mac Andrew, Jeffreys); Algeciras (Paz!). Poco común. Vive á cuatro brazas de profundidad ó en la playa.

12. Solecurtus Blainville.

19. **strigilatus** Linné (*Solen*).

Blainville, *Trait. Malac.,* lám. 79, fig. 4.

Hab. Med. Isla de Menorca (Ramis, Cardona!); Rosas (Coronado!); Gibraltar (Mac Andrew). Raro. En las playas.

20. **candidus** Renieri (*Solen*).

Deshayes, *Trait. Conch.,* lám. 6, figs. 11, 12, 13.

Hab. Med. Barcelona (Coronado!); Gibraltar (Mac Andrew, Fischer, Jeffreys). Raro. En la playa.

21. **coarctatus** Gmelin (*Solen*).

(*Solen antiquatus* Lamarck.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 2, fig. 17.

Hab. Oc. Cádiz (Mac Andrew).—Med. Mataró (Courquin!), Gibraltar (Mac Andrew). Sólo ha recogido Mac An-

drew valvas sueltas á una profundidad de cuatro brazas; Courquin encontró ejemplares completos.

13. **Saxicava** Fleuriau de Bellevue.

22. **arctica** Linné (*Mya*).

(Eadem: *Solen minutus* Linné.)
(*Hiatella arctica* Lamarck.)
Deshayes, *Trait. Conch.*, lám. 12, figs. 8, 9.

Hab. Oc. Asturias, Coruña, Vigo y Cádiz (Mac Andrew).—Med. Barcelona (Cardona!, Coronado!); Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Bastante común. Vive entre las costillas del *Pecten Jacobæus*.

14. **Panopæa** Menard de la Groye.

23. **Glycymeris** Born (*Mya*). *

(*Panopæa Aldrovandi* Lamarck.)
Philippi, *Moll. Sicil.*, tomo I, lám. 2, fig. 2. a. b.

Hab. España (Bonanni, Lister, Born, Gmelin, Donován, Montagú, Dillwyn, Deshayes, Valenciennes).—Med. Gibraltar (Mac Andrew). Especie citada como de España por muchos autores, pero no recogida aún por los naturalistas españoles; sólo Mac Andrew ha encontrado *fragmentos* de ella.

24. **plicata** Montagu (*Mytilus*). *

(*Saxicava fragilis* Nyst.)
Jeffreys, *Brit. Conch.*, tomo III, lám. 3, fig. 2.

Hab. Oc. Vigo (Sowerby, Mac Andrew, Jeffreys).—Med. Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys). Muy rara. A 40 brazas de profundidad. Esta especie está designada bajo el nombre de *Saxicava arctica*. var? en la lista de Gibraltar, y con el de *Saxicava rugosa* en la lista de Asturias y Galicia de Mac Andrew.

15. **Mya** Linné.

Encuentro citada en Jeffreys (*Brit. Conch.*), como procedente del Golfo de Vizcaya, la *Mya truncata*, según el testimonio de Aucapitaine. Pero habiendo tenido Fischer

la amabilidad de decirme que Aucapitaine no cita dicha especie más que de la Rochelle, y que no sabe se haya encontrado más al Sur en las costas oceánicas de Francia, no se puede incluir aún la *Mya truncata* en la fauna malacológica de España.

16. Corbula Bruguiere.

25. **gibba** Olivi (*Tellina*).

(*Corbula nucleus* Lamarck.)

Jeffreys, *Brit. Conch.*, tomo III, lám. 2, fig. 5.

Hab. Oc. Guetaria!; Asturias y Coruña (Mac Andrew); Ferrol (Pérez!); Vigo, Cádiz! y Trafalgar (Mac Andrew).—Mahón! (Lacaze-Duthiers, Mac Andrew, Cardona!); Mataró (Cardona!, Coronado!); Málaga! y Gibraltar (Mac Andrew). Comúu. Encontrada á 12 brazas de profundidad, ó en el interior de las estrellas de mar y del pez llamado *Peristedion cataphractum*.

26. **rosea** Brown. *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 1, fig. 23.

Hab. Med. Mahón (Mac Andrew) A ocho brazas. Muy probablemente la especie dada con este nombre por Mac Andrew es sólo una variedad muy rosada de la precedente, que yo mismo encontré en abundancia en Mahón.

27. **mediterranea** Costa. **

Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 1, fig. 18.

Hab. Med. Valencia (Mompó!).

17. Sphenia Turton.

28. **Binghami** Turton.

Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 1, fig. 25.

Hab. España (Mac Andrew, Jeffreys).—Oc. Ferrol (Pérez!). Encontrado un solo ejemplar.

18. Lyonsia Turton.

29. **Norvegica** Chemnitz (*Mya*). *

Jeffreys, *Brit. Conch.*, tomo III, lám. 2, fig. 1.

Hab. Oc. Asturias y Vigo (Mac Andrew). Rara. A cua-

tro brazas de profundidad. Mac Andrew da la especie bajo el nombre sinonímico de *Lyonsia striata* en su lista de Vigo.

19. **Thracia** Leach.

30. **convexa** Wood (*Mya*).

REEVE, *Conch. icon., Thracia,* lám. 1, fig. 6.

HAB. MED. Mahón (Cardona!); Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys). Encontrados dos ejemplares en la arena, á una braza de profundidad.

31. **pubescens** Pulteney (*Mya*).

REEVE, *Conch. icon.,* lám. 2, fig. 10.

HAB. MED. Mahón (Cardona!); Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys). Muy rara. Con la especie anterior.

32. **corbuloides** Deshayes. **

REEVE, *Conch. icon.,* lám. 1, fig. 1.

HAB. MED. Mahón (Cardona!). Poco abundante. Vive á dos ó tres brazas de profundidad, en fondo de fango y de plantas marinas.

33. **papyracea** Poli (*Tellina*).

(*Thracia phaseolina,* auct.)
REEVE, *Conch. icon.,* lám. 2, fig. 8.

HAB. Oc. Asturias y Coruña (Mac Andrew); Vigo (Mac Andrew, Jeffreys).—MED. Barcelona (Coronado!); Málaga (Mac Andrew). Rara. Vive en la arena, á poca profundidad.

34. **villosiuscula** Macgillivray. *

REEVE, *Conch. icon.,* lám. 2, fig. 9.

HAB. MED. Mahón (Mac Andrew). Rara. A ocho brazas de profundidad.

20. **Rupicola** Fleuriau de Bellevue.

35. **concentrica** Fleuriau. *

(*Anatina rupicola* Lamarck.)
CHENU, *Man. Conch.,* tomo II, fig. 179.

HAB. MED. Mahón (Mittre, Recluz).

21. **Næera** Gray.

36. **costellata** Deshayes (*Corbula*). *

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 1, fig. 26.

HAB. MED. Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys). Rara. De 30 á 45 brazas de profundidad.

37. **cuspidata** Olivi (*Tellina*). *

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 1, fig. 27.

HAB. Oc. Asturias y Vigo (Mac Andrew).—MED. Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys). Rara. De 20 á 45 brazas de profundidad.

22. **Pandora** Bruguiere.

38. **inæquivalvis** Linné (*Tellina*).

(*Pandora rostrata* Lamarck.)
SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 2, fig. 2.

HAB. Oc. Fuenterrabía (Ajero!); Asturias, Vigo y Trafalgar (Mac Andrew).—MED. Isla Conejera (Mac Andrew); Málaga (Mac Andrew, Paz!). Algeciras (Paz!). Bastante abundante. Encontrada entre la arena á 12 brazas de profundidad.

39. **obtusa** Leach. *

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 2, fig. 3.

HAB. Oc. Asturias (Mac Andrew); Coruña (Mac Andrew, Jeffreys); Vigo, Cádiz y Trafalgar (Mac Andrew).—MED. Gibraltar (Mac Andrew). Rara. De 10 á 25 brazas de profundidad.

23. **Mactra** Linné.

40. **helvacea** Chemnitz.

(*Mactra glauca* auct., no de Born.)
REEVE, *Conch. icon., Mactra,* lám. 4, fig. 13.

HAB. España (Chemnitz, Dillwyn, Lamarck, Costa, Jeffreys).—MED. Barcelona! Coronado!, Cardona!). Bastante abundante. Comestible. Recogida por los pescadores. Para mí, según el examen de las figuras y de mu-

chos ejemplares, es dudoso que esta especie sea la *Mactra glauca* de Born.

41. **stultorum** Linné (*Cardium*).

Reeve, *Conch. icon., Mactra,* lám. 4, fig. 15.

Hab. Oc. Coruña (Mac Andrew); Betanzos (Pérez!).— Med. Mahón (Mac Andrew, Cardona!); Barcelona! (Lacaze-Duthiers, Coronado!, Cardona!); Valencia! (Cardona!); Algeciras (Paz!). Común en las playas arenosas. Comestible. Vulg. *Escupiña bestia* en Mahón.

42. **solida** Linné (*Cardium*).

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 3, fig. 25.

Hab. Oc. Asturias y Coruña (Mac Andrew); Ferrol (Seoane!).

43. **subtruncata** Da Costa (*Trigonella*).

(*Mactra triangula* Renieri.)
Montagu, *Test. Brit.,* edic. Chenu, lám. 11, fig. 1. 1 a.

Hab. Oc. Guetaria!; Asturias, Coruña, Vigo y Cádiz (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); Barcelona! (Coronado!, Cardona!); Málaga! (Mac Andrew); Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys); Algeciras (Paz!). Muy común. A una braza ó más de profundidad.

44. **elliptica** Brown. *

Reeve, *Conch. icon.,* lám. 18, fig. 101.

Hab. Oc. Coruña (Mac Andrew).

24. **Lutraria** Lamarck.

45. **oblonga** Chemnitz (*Mya*).

(*Lutraria solenoides* Lamarck.)
Reeve, *Conch. icon., Lutraria,* lám. 2, fig. 7.

Hab. Oc. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew).— Med. Mahón! (Cardona!); Barcelona! (Coronado!); Málaga (Mac Andrew, Jeffreys); Gibraltar (Mac Andrew). Bastante abundante. Vulg. *Guitzú* en Mahon. Mi amigo Cardona ha encontrado constantemente esta especie en los huecos que presentan las rocas en su base; comunica con

el exterior por medio de un conducto recto ó curvo, formado por el animal, y que es algunas veces de un metro de longitud.

46. **elliptica** Lamarck.

(*Mactra lutraria* Linné.)
Reeve, *Conch. icon., Lutraria,* lám. 1, fig. 3.

Hab. Oc. Asturias (Mac Andrew); Coruña (Mac Andrew, Pérez!); Vigo (Mac Andrew, Jeffreys); Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Barcelona! (Coronado!), Málaga (Mac Andrew, Jeffreys); Gibraltar (Mac Andrew). Rara. En la arena, á poca profundidad.

47. **rugosa** Chemnitz (*Mactra*).

Reeve, *Conch. icon., Mactra,* lám. 20, fig. 115.

Hab. Oc. Asturias (Mac Andrew); Betanzos (Pérez!); Vigo (Mac Andrew); Sanlúcar de Barrameda (Mac Andrew); Cádiz! (Coronado!).—Med. Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Rara. A cuatro brazas de profundidad.

25. **Psammobia** Lamarck.

48. **vespertina** Chemnitz (*Lux*).

(*Tellina Gari* auct., no de Linné.)
Reeve, *Conch. icon., Psammobia,* lám. 3, fig. 17.
Var. *Psammobia florida* Lamarck.
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 3, fig. 4.

Hab. Oc. San Sebastián (Paz!); Guetaria!; Asturias y Vigo (Mac Andrew).—Med. Menorca (Ramis); Mahón! (Cardona!); Barcelona! (Cardona!, Coronado!); Gibraltar (Mac Andrew). Común. Vulg. *Guitzús petits* en Mahón. Se encuentra á la profundidad de media á una braza, y es difícil de recoger porque se hunde con rapidez en la arena.

49. **costulata** Turtón.

(*Psammobia discors* Philippi.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 3, fig. 2.

Hab. Oc. Isla Conejera (Mac Andrew, Jeffreys); Mahón (Mac Andrew, Jeffreys, Cardona!); Barcelona! (Co-

ronado!); Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys). Rara. A ocho brazas de profundidad.

50. **tellinella** Lamarck *.

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 3, fig. 3.

Hab. Oc. Asturias, Coruña, Vigo y Trafalgar (Mac Andrew). Recogidas solamente valvas sueltas.

51. **Ferroensis** Chemnitz (*Tellina*).

Reeve, *Conch. icon., Psammobia,* lám. 5, fig. 33.

Hab. Oc. Coruña, Cádiz y Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Mataró (Courquin!); Málaga! y Gibraltar Mac Andrew). En la playa ó á ocho brazas de profundidad.

26. Tellina Linné.

52. **incarnata** Linné.

(*Tellina depressa* Lamarck.)

Sowerby, *Thes. Conch.,* lám. 60, fig. 142 y 66, fig. 265.

Hab. Oc. Guetaria!; Coruña (Mac Andrew).—Med. Menorca (Ramis), Mahón (Cardona!); Barcelona! (Coronado!); Málaga! (Mac Andrew, Paz!); Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Común. En la arena á poca profundidad.

53. **nitida** Poli * *.

Sowerby, *Thes. Conch.,* lám. 59, fig. 101.

Hab. Med. Mahón (Cardona!); Barcelona! (Cardona!. Coronado!). Común. A poca profundidad, en la arena.

54. **serrata** Brocchi.

Sowerby, *Thes. Conch.,* lám. 66, fig. 257.

Hab. Oc. Asturias, Vigo y Cádiz (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); Rosas y Barcelona (Coronado!); Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Rara. Vive en la arena á 20 brazas de profundidad. Hay una equivocación en la obra de Sowerby: la figura de la *Tellina serrata* está referida á la *Tellina margaritina,* y viceversa.

55. **Cumana** Costa (*Psammobia*).

(*Tellina Costæ* Philippi.)

Philippi, *Moll. Sicil.,* lám. 3, fig. 11 a. b. c.

Hab. Oc. Cádiz (Paz!); Sanlúcar de Barrameda (Mac

Andrew).—Med. Barcelona! (Cardona!, Coronado!); Valencia (Mompó!); Málaga (Mac Andrew). Común. En la arena, á poca profundidad.

56. **planata** Linné.

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 61, fig. 174.

Hab. Med. Isla de Menorca (Cardona!); Barcelona! (Coronado!, Cardona!); Cartagena! y Málaga (Mac Andrew). Común. En la arena á poca profundidad, ó en las playas.

57. **tenuis** Da Costa.

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 58, fig. 81, 82.

Hab. Oc. Asturias (Mac Andrew); Coruña (Mac Andrew, Seoane!); Vigo (Mac Andrew).—Med. Isla de Menorca (Cardona!); Málaga y Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Muy común en las playas arenosas.

58. **balaustina** Linné.

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 56, fig. 10.

Hab. Med. Rosas! (Coronado!); Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Rara. Encontrada á 20 brazas de profundidad.

59. **Fabula** Gronovius.

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 57, fig. 62.

Hab. Oc. Gijón (Paz!); Coruña (Mac Andrew).—Med. Cartagena (Mac Andrew, Jeffreys). Rara. En la playa.

60. **donacina** Linné.

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 56, fig. 12.

Hab. Oc. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); Barcelona (Coronado!); Cartagena (Mac Andrew). Poco abundante. En las playas arenosas, á poca profundidad.

61. **pulchella** Lamarck.

(*Tellina rostrata* Born, no de Linné.)

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 56, fig. 4.

Hab. Med. Mahón (Cardona!); Rosas! (Coronado!); Má-

laga! (Mac Andrew, Paz!); Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Común. En las playas.

62. **punicea** Born.

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 60, fig. 154.

Hab. Med. Cataluña, dos ejemplares recogidos por los pescadores (Coronado!); Cartagena y Málaga (Mac Andrew).

63. **distorta** Poli *.

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 56, fig. 6.

Hab. Med. Mahón, Cartagena, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). A ocho brazas de profundidad ó en la playa.

64. **crassa** Pennant *.

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 61, fig. 169 y 173.

Hab. Oc. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew).— Med. Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys). A ocho brazas de profundidad ó en la playa.

65. **pygmæa** Philippi *.

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 3, fig. 10, 11.

Hab. Oc. Coruña (Mac Andrew). M. Jeffreys da esta especie con el nombre de *Tellina pusilla* Philippi, fósil de Sicilia.

66. **balthica** Linné *.

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 59, fig. 121.

Hab. España (Gay según Jeffreys).

Observ. Encuentro además en Gmelin citada de España, su *Tellina iberica*, pero no sé á qué especie pueda referirse su cita.

27. **Fragilia** Deshayes.

67. **fragilis** Linné (*Tellina*).

(*Petricola ochroleuca* Lamarck.)
(*Psammotæa Tarentina* Lamarck.)
Sowerby, *Thes. Conch., Tellina,* lám. 59, fig. 149.

Hab. Oc. San Sebastián (Paz); Asturias y Vigo (Mac Andrew); Cádiz (Paz!).—Med. Mahón (Cardona!); Barce-

lona! (Cardona!, Paz!, Coronado!); Cartagena y Málaga (Mac Andrew); Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys). Muy común. Vulg. *Escupiña de sang* en Mahón. Vive á poca profundidad, en fondo de fango y de plantas marinas.

28. **Lucinopsis** Forbes et Hanley.

68. **undata** Pennant (*Venus*). *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 4, fig. 9.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer); Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew).—Med. Cartagena (Mac Andrew). A tres brazas. Rara.

29. **Donax** Linné.

69. **polita** Poli (*Tellina*).

(*Donax complanata* Montagu.)
Sowerby, *Int. Brit. Shells,* lám. 3, fig. 20.

Hab. Med. Barcelona (Cardona!, Coronado!); Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys). Común. Vulg. *Tellerinas*. En las playas arenosas, á poca profundidad.

70. **Trunculus** Linné.

(*Cuneus vittatus* Da Costa.)
Reeve, *Conch. icon., Donax,* lám. 4, fig. 23.
Var. *Donax anatinum* Lamarck.

Hab. Oc. Fuenterrabía (Ajero!); San Sebastián!; Guetaria!; Gijón (Paz!); Betanzos (Pérez!). — Med. Mahón! (Cardona!); Barcelona! (Lacaze-Duthiers, Coronado!, Cardona!); Valencia!; Cartagena (Mac Andrew); Málaga! (Mac Andrew, Rosenhauer, Jeffreys, Paz!); Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys); Algeciras (Paz!). Muy abundante. Vulg. *Tellerinas*. En la arena, á poca profundidad.

71. **semistriata** Poli.

(*Donax fabagella* Lamarck.)
Philippi, *Moll. Sicil.,* lám. 3, fig. 12.
Var. *Donax venusta* Poli.

Hab. Med. Mahón (Mac Andrew); Fornells (Cardona!); Barcelona! (Coronado!, Cardona!); Cartagena, Málaga! y Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Poco común.

Vulg. *Tellerinas* en Barcelona. En la arena, á poca profundidad.

El *Donax venusta* es en un todo semejante á la forma típica, menos las estrías transversales.

72. **Atlantica** Hidalgo.

(*Donax vittata* Lamarck y Jeffreys, no de Da Costa.)
(*Donax anatinus* Sowerby y Mac Andrew, no de Lamarck.)
(*Donax semistriata?* Reeve.)
(*Donax venusta* Reeve, no de Poli.)
Jeffreys, *Brit. Conch.*, tomo II, lám. 7, fig. 5.
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 3, fig. 19.

Hab. Oc. Fuenterrabía (Ajero!); Gijón (Paz!); Asturias y Coruña (Mac Andrew); Vigo (Mac Andrew, Jeffreys). Común. En la arena, á poca profundidad. Este *Donax*, encontrado solamente en el Océano, es más deprimido que el *Donax semistriata*, del Meditérraneo, menos inequilateral, menos puntiagudo en la extremidad posterior, y sus estrías transversales, en vez de ser paralelas y de terminarse todas hacia el tercio anterior de la concha, como en el *Donax semistriata*, son ondulosas y se inclinan hacia el borde ventral, en la parte media de la valva. Después de haber examinado muchos ejemplares de los dos mares, considero como distinta esta concha y propongo para ella el nombre de *Donax Atlantica*, á causa de que el nombre de *Donax vittata*, dado por Lamarck y Jeffreys, podría originar confusión con el *Cuneus vittatus* Da Costa, que es para mí una especie muy diferente á pesar de la opinión contraria de Jeffreys. (Compárense las descripciones de Da Costa y Jeffreys.)

30. **Scrobicularia** Schumacher.

73. **piperata** Poiret (*Mactra*).

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 3, fig. 18.
Var. *Lutraria compressa* Lamarck.
Deshayes, *Trait. Conch.*, lám. 10, fig. 1, 2, 3.

Hab. España (Dillwyn, Deshayes).—Oc. Fuenterrabía (Ajero!); San Sebastián (Paz!); Asturias (Mac Andrew);

Betanzos (Pérez!); Vigo (Mac Andrew, Jeffreys); Cádiz! (Chemnitz, Gmelin, Rosenhauer, Recluz).—Med. Barcelona! (Coronado!, Cardona!); Málaga! (Mac Andrew, Jeffreys). Común. En el fango, á una braza de profundidad. Esta especie ha sido designada con varios nombres, tales como *Mya hispanica*, *Mya gaditana*, *Trigonella plana*, etc.

74. **Cottardi** Payraudeau (*Lutraria*).

Payraudeau, *Moll. Corse*, lám. 1, fig. 1.

Hab. Med. Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). En la playa. Muy rara.

31. **Syndosmya** Recluz.

75. **apelina** Renieri (*Tellina*). * *

Recluz, *Revue Zool.)*, 1843, pág. 364.

Hab. Med. Mahón (Cardona!). Poco abundante. A una braza de profundidad, entre la arena. Mis ejemplares son obtusos hacia la extremidad posterior, y por esta circunstancia no cito la figura de Philippi, pero convienen muy bien con la descripción de Recluz.

76. **ovata** Philippi (*Erycina*). * *

(*Amphidesma segmentum*, Costa.)
(*Syndosmya segmentum*, Recluz.)
(Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 1, fig. 13.
Costa, *Risult. viag. Adriat.*, lám. 1, fig. 5.

Hab. Med. Mahón (Cardona!); Vendrell (Coronado!). Poco abundante. En la playa. M. Recluz describe la *Syndosmya segmentum* por los ejemplares enviados á Petit por el mismo Costa; pero la figura que da este autor es bastante mediana, porque la charnela figurada no presenta los caracteres señalados por Recluz. Estos caracteres convienen perfectamente á la *Erycina ovata* Philippi, lo mismo que la forma, que es algo variable. Por lo tanto, creo que las dos especies son idénticas y que deben ser reunidas.

77. **prismatica** Laskey (*Mya*). *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 2, fig. 19.

Hab. Oc. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew). Rara. A 10 brazas.

78. **tennis** Montagu (*Mactra*). *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 2, fig. 20.

Hab. Oc. Asturias y Galicia (Mac Andrew).

79. **alba** Wood (*Mactra*). *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 2, fig. 22.

Hab. Oc. Asturias, Coruña, Vigo y Cádiz (Mac Andrew). Común. A 10 brazas.

32. **Mesodesma** Deshayes.

80. **cornea** Poli (*Mactra*).

Reeve, *Conch. icon., Mesodesma,* lám. 1, fig. 1.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer); Asturias y Vigo (Mac Andrew).—Med. Mahón! (Cardona!); Barcelona! (Coronado!); Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Común. A unos 25 centímetros de profundidad, poco enterrada en la arena ó debajo de las piedras.

33. **Ervilia** Turton.

81. **castanea** Montagu (*Donax*). *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 3, fig. 17.

Hab. España (Jeffreys).—Oc. Cádiz (Mac Andrew). Recogidas solamente valvas sueltas.

34. **Venus** Linné.

82. **verrucosa** Linné.

Reeve, *Conch. icon., Venus,* lám. 12, fig. 40.

Hab. Oc. San Sebastián (Paz!); Santander! (Mompó!); Asturias, Coruña, Vigo y Cádiz (Mac Andrew).—Med. Mahón! (Mac Andrew, Weinkauff, Fischer, Cardona!); Barcelona! (Cardona!, Coronado!); Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Muy abundante. Vulg. *Escupiña gravada* en Mahón. Comestible. Vive á profundidad

variable enterrada en la arena, cerca de las rocas. He visto una monstruosidad de esta especie que presenta la forma exterior de una *Gryphæa*. Lacaze-Duthiers atribuye equivocadamente su nombre vulgar á la *Corbula nucleus* de Lamarck.

83. **Casina** Linné.

Reeve, *Conch. icon., Venus,* lám. 5, fig. 15.

Hab. España (Jeffreys).—Oc. Coruña y Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); Barcelona! (Coronado!); Gibraltar (Mac Andrew). Poco abundante. Encontrada en el interior de las estrellas de mar recogidas á gran profundidad.

84. **multilamella** Lamarck (*Cytherea*). * *

Reeve, *Conch. icon., Venus,* lám. 13, fig. 45.

Hab. Med. Barcelona (Coronado!); Valencia!. Rara. Recogida por los pescadores á gran profundidad. Deshayes ha tenido la amabilidad de enviarme ejemplares fósiles de esta especie, y he reconocido su identidad con la especie viva.

85. **Gallina** Linné.

Reeve, *Conch. icon., Venus,* lám. 17, fig. 75.

Hab. Oc. Cádiz (Paz!).—Med. Mahón (Cardona!); Barcelona! (Cardona!, Coronado!); Valencia!; Cartagena (Mac Andrew); Málaga! (Mac Andrew, Rosenhauer, Paz!, Cardona!); Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Rosenhauer, Paz!). Muy común. Comestible. Vulg. *Escupiña maltesa* en Mahón. Vive á poca profundidad, entre la arena.

86. **striatula** Da Costa (*Pectunculus*).

Reeve, *Conch. icon., Venus,* lám. 20, fig. 91, a.

Hab. Oc. Guetaria!; Asturias, Coruña, Vigo y Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Rara. Dragada por mí á 15 brazas, en fondo de arena.

87. **fasciata** Da Costa (*Pectunculus*). *

(*Venus Brongniartii* Payraudeau.)
Reeve, *Conch. icon., Venus,* lám. 22, fig. 108.

Hab. Oc. Asturias, Coruña, Vigo, Cádiz y Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Isla Conejera, Cartagena y Málaga (Mac Andrew); Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys). Bastante abundante. A ocho brazas.

88. **gradata** Deshayes. * *

(*Venus paphia* Risso, no de Linné.)
(*Venus Brongniartii* Philippi, no de Payraudeau.)
Deshayes, *Trait. Conchyl.*, tomo I, parte 2.ª, pág. 555.

Hab. Med. Mahón (Cardona!): Barcelona (Coronado!, Cardona!). Bastante abundante. Encontrada en el interior de las estrellas de mar recogidas á gran profundidad. No encuentro mencionada esta especie en ninguna otra obra. He comparado mis ejemplares con el de la colección Deshayes, y mi opinión es que esta *Venus*, aunque muy afine á la *Venus fasciata*, se distingue *generalmente* de ella por sus costillas vueltas hacia arriba, y *constantemente* por el pequeño diente que forman estas costillas al terminarse en la parte posterior.

89. **ovata** Pennant.

(*Venus pectinula* Lamarck.)
Reeve, *Conch. icon., Venus,* lám. 26, fig. 137.

Hab. Oc. Guetaria!; Asturias, Coruña, Vigo, Cádiz y Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); isla Conejera (Mac Andrew); Mataró (Coronado!); Cartagena, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Bastante abundante. Recogida á 15 brazas de profundidad, ó encontrada en el interior de las estrellas de mar.

Observ. Encuentro también en Gmelín una *Venus argentea*, citada de Cádiz por este autor y por Bonanni. No sé qué pueda ser dicha especie.

35. **Dione** Megerle.

90. **Chione** Linné (*Venus*).

Reeve, *Conch. icon., Dione,* lám. 4, fig. 13.

Hab. Oc. Guetaria!; Coruña y Trafalgar (Mac Andrew). —Med. Mahón (Cardona!); Isla Conejera (Mac Andrew); Barcelona! (Cardona!, Coronado!); Cartagena! (Mac An-

drew); Málaga (Mac Andrew, Paz!); Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys); Algeciras (Paz!). Común. A 15 brazas de profundidad.

36. **Circe** Schumacher.

91. **rudis** Poli *(Venus)*.

(*Cytherea Venetiana* Lamarck.)
Delessert, *Recueil Coquill.*, lám. 9, fig. 9.

Hab. Oc. Cádiz y Trafalgar (Mac Andrew). — Med. Mahón (Cardona!); Isla Conejera (Mac Andrew); Barcelona! (Cardona!, Coronado!); Cartagena, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Poco abundante. A poca profundidad, ligeramente enterrada en el suelo.

92. **minima** Montagu *(Venus)*.

(*Cytherea minima* y *minuta* Brown.)
(*Cytherea apicalis* y *Cyrili* Philippi.)
Reeve, *Conch. icon.*, lám. 4, fig. 14, a.

Hab. Oc. Asturias y Coruña (Mac Andrew); Vigo (Mac Andrew, Jeffreys); Cádiz y Trafalgar (Mac Andrew).— Med. Mahón (Mac Andrew, Cardona!); Isla Conejera (Mac Andrew); Barcelona (Coronado!); Cartagena y Málaga (Mac Andrew). Poco abundante. Vive á profundidades que varían desde 4 á 30 brazas.

37. **Dosinia** Scopoli.

93. **exoleta** Linné *(Venus)*.

Reeve, *Conch. icon., Artemis,* lám. 5, fig. 29.

Hab. Oc. Asturias y Coruña (Mac Andrew), Vigo (Mac Andrew, Jeffreys).—Med. Mahón (Cardona!); Barcelona! (Coronado!, Cardona!); Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys). Común. A una braza de profundidad, enterrada en la arena 4 ó 5 centímetros.

94. **lunaris** Lamarck (*Cytherea*).

Reeve, *Conch. icon., Artemis*, lám. 9, fig. 50.
Eadem. Artemis modesta Reeve, lám. 9, fig. 54.

Hab. Oc. Guetaria!; Asturias. Coruña y Vigo (Mac

Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); Barcelona! (Cardona!, Coronado!), Málaga! (Mac Andrew, Paz!, Cardona!); Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Muy común. Encontrada en las mismas condiciones que la especie anterior. Mac Andrew da esta especie con el nombre de *lincta*, á mi parecer equivocadamente, según el examen que he hecho de muchos ejemplares que poseo y que han sido recogidos igualmente en Málaga. Tengo también, procedentes de una misma localidad (Barcelona), individuos que convienen con la figura y descripción de la *Artemis lunaris* Reeve, con la figura y la descripción de la *Artemis modesta* del mismo autor, y otros que forman el tránsito de una á otra forma. Los caracteres que distinguen estas dos conchas, la oblicuidad del borde dorsal posterior, las estrías más ó menos marcadas y la excavación de la área del ligamento, son variables en sumo grado, y por esa causa considero las dos especies como una misma. La figura de la *Artemis lunaris* del *Recueil Coquill.* de Delessert, conviene más bien con la *Artemis modesta* Reeve.

38. Tapes Megerle.

95. **decussata** Linné *(Venus)*.

Reeve, *Conch. icon., Tapes,* lám. 11, fig. 57.

Hab. Oc. Fuenterrabía (Ajero!); Santander! (Mompó!); Gijón (Paz!); Asturias y Coruña (Mac Andrew); Betanzos (Pérez!); Vigo (Mac Andrew).—Med. Mahón (Lacaze-Duthiers, Cardona!); Barcelona! (Coronado!, Cardona!); Alicante!; Cartagena!; Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Muy común. Comestible. Vulg. *Escupiña lliza* en Mahón, *almeja* en Cartagena, *petchina* en Barcelona y *amayuela* en Santander. A poca profundidad, entre el fango y las piedras.

96. **virginea** Linné *(Venus)*.

Reeve, *Conch. icon., Tapes,* lám. 4, fig. 17.

Hab. Oc. Asturias, Coruña, Vigo, Cádiz y Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); Barcelona (Co-

ronado!); Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Común. A ocho brazas. Jeffreys da la *Venus Beudanti* como sinónima de esta especie!

97. **pullastra** Montagu *(Venus)*.

REEVE, *Conch. icon., Tapes,* lám. 11, fig. 58.

HAB. Oc. San Sebastián (Paz!); Santander! (Mompó!); Gijón (Paz!); Asturias y Coruña (Mac Andrew); Betanzos (Pérez!); Ferrol (Seoane!); Vigo (Mac Andrew). Común á poca profundidad. Jeffreys da las *Venus bicolor* Lamarck, *geographica* Chemnitz y *Tenorii* Costa, como variedades de esta especie!

98. **geographica** Chemnitz *(Venus)*.

SOWERBY, *Thes. Conch.,* lám. 149, fig. 89 y 90.
VAR. *Venus glandina* Lamarck.
DELESSERT, *Recueil Coquill.,* lám. 10, fig. 7.
VAR. *Venus Tenorii* Costa.
COSTA, *Cat. test. Sicil.,* lám. 2, fig. 8.

HAB. MED. Isla de Menorca (Cardona!); Barcelona! (Coronado!, Cardona!); Málaga! (Mac Andrew); Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys). Muy común. Comestible. Vulg. *Petchinas* en Barcelona. A poca profundidad, en fondo de fango y piedras.

99. **texturata** Lamarck (*Venus*). * *

REEVE, *Conch. icon., Tapes,* lám. 13, fig. 70.
VAR. *Venus carneola* Lamarck.
DELESSERT, *Rec. Coquill.,* lám. 10, fig. 5.
VAR. *Tapes floridella* (partim) Reeve, no de Lamarck.
REEVE, *loc. cit.,* lám. 10, fig. 53. a.
VAR. *Tapes floridella* (partim) Sowerby, no de Lamarck.
SOWERBY, *Thes. Conch.,* lám. 149, fig. 98.

HAB. MED. Mahón (Cardona!); Barcelona! (Coronado!, Cardona!). Muy común. Comestible. Vulg. *Petchinas* en Barcelona y *Escupiña de llets* en Mahón. A poca profundidad, en fondo de fango y de plantas marinas. Concha muy variable en su coloración, puesto que tengo variedades de ella de igual color que las *Tapes aurea, florida, petalina,* etc.

100. **aurea** Gmelin (*Venus*).

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 4, fig. 7.

Hab. Oc. San Sebastián! (Paz!); Santander! (Mompó!); Asturias (Mac Andrew); Ferrol (Pérez!); Vigo (Mac Andrew). — Med. Mahón (Cardona!). Bastante abundante. Vulg. *Escupiña burday* en Mahón. A poca profundidad, en fondo de arena y piedras.

101. **petalina** Lamarck (*Venus*).

(*Venus Beudantii* Payraudeau.)
Reeve, *Conch. icon., Tapes,* lám. 10, fig. 54.

Hab. Med. Barcelona! (Coronado!); Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Rara. Dragada á poca profundidad en el puerto de Barcelona.

102. **florida** Lamarck (*Venus*).

Reeve, *Conch. icon., Tapes,* lám. 13, fig. 74.
Var. *Venus bicolor* Lamarck.
Sowerby, *Thes. Conch.,* lám. 149, fig. 97.
Var. *Venus floridella* (partim) Reeve, no de Lamarck.
Reeve, *loc. cit.,* lám. 10, fig. 53. b.
Var. *Venus floridella* (partim) Sowerby, no de Lamarck.
Sowerby, *loc. cit.,* lám. 149, fig. 99.

Hab. Oc. Cádiz! (Paz!). Med. Mahón (Cardona!); Barcelona! (Coronado!, Cardona!); Cartagena! (Mac Andrew); Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Muy común. Comestible. Vulg. *Petchinas* en Barcelona y *Escupiña burday* en Mahón. Dragada á poca profundidad, en fondo de fango.

Observ. Las cuatro primeras especies de *Tapes* que he enumerado son bien distintas, pero no puedo decir otro tanto de las cuatro últimas. Estas presentan tales variaciones en el aspecto general, la forma de la lúnula, las estrías, la coloración y hasta en la impresión del manto, que es casi imposible poder indicar con seguridad los caracteres diferenciales. Poseo en mi colección 124 ejemplares, escogidos entre un número muy considerable de

individuos, que pueden servir de prueba en apoyo de mi opinión. A esta gran variabilidad de las *Tapes* hay que atribuir la causa de la confusión que existe en los autores relativamente á dichas especies.

No encontré ningún ejemplar que conviniera perfectamente con la descripción y la figura de la *Venus floridella* Lamarck dadas por Delessert, pero puedo asegurar que no es la misma especie que la *Venus floridella* de Sowerby y Reeve.

39. **Venerupis** Lamarck.

103. **Irus** Linné (*Donax*).

DESHAYES, *Trait. Conch.*, lám. 12, fig. 16, 17, 18.

HAB. Oc. Asturias y Galicia (Mac Andrew); Cádiz! (Paz!).—MED. Mahón (Cardona!); Barcelona! Coronado!. Cardona!); Cartagena! y Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Común. En las hendiduras de las rocas, á flor de agua.

104. **decussata** Philippi. * *

PHILIPPI, *Enum. moll. Sicil.*, lám. 3, fig. 5.

HAB. MED. Barcelona (Coronado!). Muy rara.

40. **Petricola** Lamarck.

105. **lithophaga** Retzius (*Venus*).

(*Petricola striata, costellata, rocellaria* y *ruperella* Lamarck.)

SOWERBY, *Thes. Conch.*, lám. 156, fig. 18 y 19.

HAB. Oc. Asturias y Galicia (Mac Andrew).—MED. Mahón! (Lacaze-Duthiers, Cardona!, Pérez!); Cabo de Palos (Guirao!); Cartagena (Mac Andrew). Común. En el interior de las piedras calizas *muy blandas*, con la *Gastrochaena dubia*.

41. **Cardium** Linné.

106. **aculeatum** Linné.

REEVE, *Conch. icon., Cardium*, lám. 7, fig. 17.

HAB. Oc. Coruña (Mac Andrew).—MED. Islas Balea-

res (Gronovius, Chemnitz); isla de Menorca (Cardona!); Rosas y Tarragona (Coronado!); Málaga! y Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Raro. De cuatro á ocho brazas de profundidad, en el fango.

107. **erinaceum** Lamarck.

Reeve, *Conch. icon., Cardium,* lám. 12, fig. 62.

Hab. Med. Menorca y Mahón (Cardona!); Isla Conejera (Mac Andrew); Mataró (Coronado); Barcelona (Cardona!, Coronado!); Gibraltar (Mac Andrew). Raro. Vulg. *Escupiña ab puas*, en Mahón. Encontrado á seis brazas de profundidad, en fondo de fango y de plantas marinas.

108. **echinatum** Linné. *

Reeve, *Conch. icon., Cardium,* lám. 6, fig. 34 (buena).

Hab. Oc. Asturias y Coruña (Mac Andrew); Vigo (Mac Andrew, Jeffreys); Cádiz (Mac Andrew).—Med. Cartagena (Mac Andrew). Muy raro. En la playa ó á cinco brazas de profundidad.

109. **mucronatum** Poli. * *

Poli, *Test. Sicil.,* lám. 17, fig. 7, 8 (buena).

Hab. Med. Barcelona (Cardona!, Coronado!). Bastante común. Vulg. *Petchinas en puntas.* Encontrado en el fango, á una profundidad regular.

A pesar de la opinión de los autores, considero esta especie como bien distinta de la anterior. Pueden examinar los lectores la descripción de Linné (*Systema naturæ* y *Museum Ludovicæ Ulricæ*) del *Cardium echinatum*, las figuras que da en sinonimia, y las figuras de la misma especie dadas por Da Costa, Sowerby, Reeve, etc., que concuerdan con la descripción del *Cardium mucronatum* Poli. He visto muchos ejemplares de este último, y sus caracteres eran constantes; he aquí las diferencias que encuentro entre las dos especies:

Cardium echinatum. Linné. *Testa costis spinis parvis subulatis omnino æqualibus ciliatis.*

Cardium mucronatum Poli. *Testa costis papillis ins-*

tructis; antice crassis, obtusis, cochleariformibus, medio subacuminatis, postice minutis, punctiformibus.

110. **Deshayesii** Payraudeau. * *

REEVE, *Conch. icon., Cardium,* lám. 17, fig. 83.

HAB. MED. Mataró (Coronado!). Muy raro. Recogido por los pescadores.

111. **paucicostatum** Sowerby.

(*Cardium ciliare* auct. no de Linné.)
REEVE, *Conch. icon., Cardium,* lám. 4, fig. 18.

HAB. Oc. Norte de España (Fischer); Asturias y Coruña (Mac Andrew); Ferrol (Seoane!); Vigo (Mac Andrew).—MED. Mahón! (Cardona!, Mac Andrew). Bastante abundante. De dos á ocho brazas de profundidad, en el fango.

112. **tuberculatum** Linné.

(*Eadem species: Cardium rusticum* Linné.)
REEVE, *Conch. icon., Cardium,* lám. 3, fig. 16.

HAB. Oc. Guetaria!; Santander (Mompó!); Asturias y Coruña (Mac Andrew); Vigo (Mac Andrew, Jeffreys).—MED. Menorca. Mallorca y Formentera (Cardona!); Barcelona (Cardona!, Coronado!); Málaga! y Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Muy común. Dragado á 15 brazas en fondo de arena. Poseo muchos ejemplares de esta especie; unos con nudos y costillas estriadas al través, conforme á la descripción del *Cardium tuberculatum* dada por Linné en el *Museum Ludovicæ Ulricæ;* otros sin nudos, y solo con estrías en los intersticios de las costillas, como en la descripción del *Cardium rusticum* Linné, del *Systema naturæ.* El número de las costillas varía de 20 á 23.

113. **oblongum** Chemnitz. * *

(*Cardium flavum* Born, no de Linné.)
(*Cardium sulcatum* Lamarck.)
REEVE, *Conch. icon., Cardium,* lám. 16, fig. 79.
Eadem species, junior. Cardium oblongum Reeve.
REEVE, *loc. cit.,* lám. 15, fig. 71.

Eadem species, juvenis. Cardium vitellinum Reeve.
Reeve, *loc. cit.*, lám. 7, fig. 37.

Hab. Med. Mahón (Cardona!); Mataró (Coronado!); Barcelona! (Cardona!). Poco abundante. Vive á profundidad considerable, en el fango. Tengo ejemplares que convienen muy bien á las tres figuras que cito, y para mí, son las diferentes edades de una misma especie. Las tres descripciones de Reeve son también muy semejantes. Las manchas del *Cardium vitellinum* se borran, y las estrías se marcan cada vez más con la edad. Jeffreys considera los *Cardium vitellinum*, *oblongum* y *Pennantii;* de Reeve, como pertenecientes al *Cardium Norvegicum*, pero creo que, por su forma, los dos primeros deben referirse más bien al *Cardium oblongum*.

114. Norvegicum Spengler.

(*Cardium Pennantii* Reeve.)
Reeve, *Conch. icon., Cardium,* lám. 9, fig. 48.

Hab. Oc. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew).— Med. Isla Conejera (Mac Andrew); Barcelona! (Coronado!); Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Poco abundante. Recogido por los pescadores. Esta especie, muy semejante á la anterior, se distingue de ella por sus estrías poco marcadas, y por su forma más oblicua y transversal. Los individuos muy jóvenes son de igual coloración que el *Cardium vitellinum*, pero bien distintos por su forma, etc. Creo que estos individuos son los designados por Mac Andrew con el nombre de *Cardium laevigatum*.

115. edule Linné.

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 5, fig. 12.
Var. *Cardium rusticum* Chemnitz y Lamarck, no de Linné.
(*Cardium Lamarckii* Reeve.)
Reeve, *Conch. icon., Cardium,* lám. 18, fig. 93.

Hab. Oc. Fuenterrabía (Velasco!); San Sebastián!; Castrourdiales (Ajero!); Asturias (Mac Andrew); Gijón (Paz!); Coruña (Mac Andrew); Betanzos (Pérez!); Vigo

(Mac Andrew); Cádiz! (Paz!).—Med. Mahón! (Lacaze-Duthiers, Cardona!, Pérez! ; Barcelona! (Cardona!, Coronado!); Cartagena!; Málaga! (Mac Andrew). Muy común. Vulg. *Escupiña de gallet* en Mahón, y *Clicas* en Cartagena. Comestible. Vive á poca profundidad, en el fango. Especie muy variable; cuando no se poseen más que las variedades extremas, se creería de buen grado que son especies distintas.

116. **papillosum** Poli.

(*Cardium Polii* Payraudeau.)
Reeve, *Conch. icon., Cardium,* lám. 20, fig. 111.

Hab. Oc. Vigo (Jeffreys); Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Isla Conejera (Mac Andrew); Mataró y Barcelona (Coronado!); Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Muy raro. De 20 á 40 brazas de profundidad.

117. **exiguum** Gmelin.

(*Cardium pygmœum* Donovan.)
(*Cardium parasitum* Costa.)
Costa, *Risult. viag. Adriat.,* lám. 3, fig. 1. a. b. c. d.

Hab Oc. Asturias y Coruña (Mac Andrew); Ferrol (Pérez!); Vigo (Mac Andrew, Jeffreys).—Med. Mahón! (Mac Andrew, Cardona!); Valencia (Mompó!); Cartagena Mac Andrew). Abundante. Vive en aguas tranquilas, en medio de las plantas marinas, sérpulas, etc.

118. **minimum** Philippi. *

Philippi, *Moll. Sicil.,* lám. 14, fig. 18.

Hab. Oc. Cádiz (Mac Andrew).—Med. Isla Conejera y Gibraltar (Mac Andrew). Muy raro. A 30 brazas de profundidad.

119. **fasciatum** Montagu. *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 5, fig, 7.

Hab. Med. Málaga (Mac Andrew, Jeffreys). A ocho brazas de profundidad.

120. **nodosum** Montagu. *

Reeve, *Conch. icon., Cardium,* lám. 22, fig. 128.

Hab. Oc. Vigo (Mac Andrew, Jeffreys).—Med. Gi-

braltar (Mac Andrew). Raro. De 10 á 20 brazas de profundidad. La especie está designada por Mac Andrew con el nombre de *Cardium papillosum. Var.*

Observ. Para el *Cardium gaditanum* citado de Cádiz por Gmelin, véase el género Pectunculus.

42. **Isocardia** Lamarck.

121. **Cor** Linné (*Chama*).

Reeve, *Conch. icon., Isocardia,* lám. 1, fig. 3. a. b.

Hab. Oc. Guetaria!—Med. Barcelona (Cardona!). Poco abundante. Recogida por los pescadores en alta mar, á 100 brazas ó menos de profundidad.

43. **Chama** Linné.

122. **gryphoides** Linné.

Poli, *Test. Sicil.,* lám. 23, fig. 3.
Chenu, *Illust. Conch.,* lám. 2, fig. 3.

Hab. Med. Mahón (Lacaze-Duthiers, Mac Andrew, Cardona!); Málaga (Mac Andrew). Común. Vulg. *Ostia borda* en Mahón. Adherida á las rocas, desde media á tres brazas de profundidad.

123. **gryphina** Lamarck. * *

Reeve, *Conch. icon., Chama,* lám. 8, fig. 43.

Hab. Med. Mahón! (Cardona!). Común. En las mismas condiciones que la anterior, y designada con igual nombre vulgar; es bien distinta de ella por la forma de su charnela, sus ganchos dirigidos hacia la izquierda, etc.

44. **Lucina** Bruguiere.

124. **leucoma** Turtón.

(*Lucina lactea* auct.; an Linné?)
(*Amphidesma lucinalis* Lamarck.)
Reeve, *Conch. icon., Lucina,* lám. 8. fig. 41, y lám. 10, fig. 41. b.

Hab. Oc. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew); Cádiz (Paz!).—Med. Isla de Menorca (Ramis); Mahón (Car-

dona!); Barcelona! (Coronado!, Cardona!); Cartagena, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Común. Vive á poca profundidad, enterrada en el fango.

125. **bullula** Reeve. * *

(An *Tellina lactea?* Linné.)
(An *Lucina fragilis?* Philippi.)
Reeve, *Conch. icon., Lucina,* lám. 10, fig. 35.

Hab. Med. Barcelona (Coronado!). Encontrados dos ejemplares con el animal, entre otras especies recogidas por los pescadores. Convienen *muy exactamente* con la figura y descripción de Reeve; pero como concuerdan también mucho con la descripción de Philippi y la figura que cita de Chemnitz, es posible que la *Lucina bullula* Reeve no sea más que la *Lucina fragilis* en buen estado de conservación.

126. **spinifera** Montagu (*Venus*).

(*Lucina hiatelloides* Philippi.)
Reeve, *Conch. icon., Lucina,* lám. 10, fig. 39 b.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer); Asturias, Vigo y Cádiz (Mac Andrew).—Med. Mahón (Mac Andrew); Barcelona (Coronado!), Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Rara; de 10 á 40 brazas de profundidad.

127. **pecten** Lamarck.

(*Tellina reticulata* Poli, no de Linné.)
Reeve, *Conch. icon., Lucina,* lám. 10, fig. 38.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer); Guetaria!; Castrourdiales (Ajero!); Gijón (Paz!); Asturias y Coruña (Mac Andrew).—Med. Mahón! (Cardona!); Barcelona! (Coronado!); Cartagena (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Común. A 13 brazas, en fondo de arena. Si la figura dada en la obra de Delessert (*Recueil Coquil.*) es efectivamente la especie observada por Lamarck y publicada por este autor bajo el nombre de *Lucina pecten*, no conviene con los ejemplares de las costas de España, ni con las figuras dadas por Poli, Philippi, Reeve, etc. En este supuesto, habrá que dar á la especie de los mares de Europa el nom-

bre de *Lucina reticulata* Poli, no de Linné, porque la *Tellina reticulata* de este último autor es una especie dudosa.

128. **borealis** Linné (*Venus*). *

(*Lucina radula* Lamarck.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 5, fig. 16.

Hab. Oc. Coruña y Cádiz (Mac Andrew). Muy rara.

129. **divaricata** Linné (*Tellina*).

(*Lucina commutata* Philippi.)
(*Lucina arcuata* Reeve.)
Reeve, *Conch. icon., Lucina,* lám. 11, fig. 61.

Hab. Oc. Coruña (Mac Andrew).—Med. Isla de Menorca (Ramis); Mataró (Courquin!); Mahón y Cartagena (Mac Andrew). Poco abundante. De cinco á 40 brazas de profundidad. Muchas veces han atribuído los autores á Linné los errores de Gmelin, como sucede en el caso actual. Consultando las ediciones 10 y 12 del *Systema naturæ*, creo que la *Tellina divaricata* de Linné es la especie de los mares de Europa, y que la confusión se ha producido en la edición 13, es decir, por causa de Gmelin.

130. **digitalis** Lamarck. *

(*Tellina digitaria?* Linné.)
Delessert, *Rec. Coquill.,* lám. 6, fig. 10.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer); Asturias, Coruña, Vigo, Cádiz y Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Isla de Menorca (Ramis); Gibraltar (Mac Andrew, Reeve). Común. De cuatro á 30 brazas de profundidad.

45. **Axinus** Sowerby.

131. **flexuosus** Montagu (*Tellina*). *

(*Lucina sinuata* Lamarck.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 5, fig. 15.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer); Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew). Rara. A cuatro brazas de profundidad.

46. **Ungulina** Daudin.

132. **rubra** Daudin. * *

(*Ungulina oblonga* Lamarck.)

Chenu, *Illust. Conch.*, lám. 1, fig. 1, 3, 5.

Hab. Oc. Cádiz! (Elizalde según Coronado!). Muy rara.

47. **Diplodonta** Bronn.

133. **rotundata** Montagu (*Tellina*).

Reeve, *Conch. icon., Lucina,* lám. 7, fig. 36.

Hab. Oc. Cádiz (Mac Andrew).—Med. Barcelona (Coronado!); Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Abundante. De cuatro á ocho brazas de profundidad.

48. **Kellia** Turton.

134. **lactea** Bronn (*Tellimya*). * *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 6, fig. 6.

Hab. Oc. Ferrol (Pérez!). Muy rara.

135. **corbuloides** Philippi (*Bornia*).

Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 1, fig. 15.

Hab. Med. Rosas (Coronado!), Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Abundante. En la playa.

136. **complanata** Philippi (*Bornia*). *

Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 1, fig. 14.

Hab. Med. Gibraltar (Mac Andrew). Encontradas dos ó tres valvas sueltas en la playa.

137. **suborbicularis** Montagu (*Mya*). *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 6, fig. 5.

Hab. Med. Asturias (Mac Andrew); Vigo (Mac Andrew, Jeffreys); Trafalgar (Mac Andrew). — Med. Isla Conejera (Mac Andrew). Común á ocho brazas de profundidad.

138. **Mac-Andrewi** Fischer. *

(*Pythina?* Mac Andrew.)

Fischer, *Journ. Conch.*, 1867, lám. 9, fig. 1.

Hab. Oc. Norte de España (Mac Andrew).

49. **Montacuta** Turton.

139. **bidentata** Montagu (*Mya*). *

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 6, fig 2.

HAB. Oc. Asturias (Mac Andrew); Vigo (Mac Andrew, Jeffreys). Rara. A cuatro brazas de profundidad.

140. **substriata** Montagu *(Ligula)*. *

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 6, fig. 3.

HAB. MED. Mahón (Mac Andrew). Común. De 30 á 35 brazas, sobre el *Spatangus purpureus*.

50. **Lepton** Turton.

141. **squamosum** Montagu *(Solen)*. *

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 6, fig. 9.

HAB. Oc. Asturias (Mac Andrew); Vigo (Mac Andrew, Jeffreys).—MED. Mahón y Gibraltar (Mac Andrew). Raro. A ocho brazas de profundidad.

51. **Galeomma** Turton.

142. **Turtoni** Sowerby.

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 6, fig. 14, 15.

HAB. Oc. Asturias y Vigo (Mac Andrew).—MED. Barcelona (Coronado!, Cardona!); Calafiguera, isla de Mallorca (Pérez!, Paz!). Muy rara. En los pequeños charcos de agua que quedan entre las piedras.

52. **Solenomya** Lamarck.

143. **togata** Poli *(Tellina)*. *

(*Solemya mediterranea* Lamarck.)
DESHAYES, *Trait. Conch.,* lám. 3, figs. 15, 16, 17.

HAB. Oc. Coruña (Mac Andrew).—MED. Isla Conejera y Gibraltar (Mac Andrew). Muy rara. A seis brazas de profundidad.

53. **Astarte** Sowerby.

144. **sulcata** Da Costa *(Pectunculus)*.

(*Crassina Danmoniensis* Lamarck.)
SOWERBY, *Thes. Conch.,* lám. 167, fig. 2, 3.

Hab. Oc. Guetaria!; Asturias y Galicia (Mac Andrew). —Med. Gibraltar (Mac Andrew). Muy rara. Dragada á 60 brazas de profundidad.

145. **fusca** Poli *(Tellina)*.

Poli, *Test. Sicil.*, lám. 15, fig. 32, 33.
Var. Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 167, fig. 24.

Hab. Med. Mahón! (Cardona!); Mataró (Courquin!, Cardona!); Gibraltar (Mac Andrew). Rara. En el interior de las estrellas de mar. Esta especie ha sido dada por Mac Andrew con el nombre de *Astarte incrassata*, á causa de que ha visto la variedad lisa, la cual es, sin embargo, distinta de la *Astarte incrassata* Brocchi, que he tenido ocasión de examinar en la colección de Deshayes, y que creo, lo mismo que este autor, diferente de la *Astarte fusca* de Poli.

146. **triangularis** Montagu *(Mactra)*. *

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 167, fig. 9.

Hab. Oc. Asturias, Vigo y Trafalgar (Mac Andrew). —Med. Gibraltar (Mac Andrew). Rara. A ocho brazas de profundidad.

54. Cardita Bruguiere.

147. **sulcata** Bruguiere.

Reeve, *Conch. icon., Cardita,* lám. 7, fig. 35.

Hab. Med. Mahón! (Lacaze-Duthiers, Cardona!, Pérez!); Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew); Estrecho de Gibraltar (Petiver, Dillwyn). Muy común. Vulg. *Escupiña de frare*, en Mahón. Vive de media á tres brazas de profundidad, enterrada de 6 á 9 centímetros en el fango.

148. **aculeata** Poli *(Chama)*.

Reeve, *Conch. icon., Cardita,* lám. 4, fig. 17.

Hab. Med. Barcelona (Cardona!, Coronado!); Gibraltar (Mac Andrew). Poco abundante. Vive á corta profundidad, entre las rocas y las plantas marinas.

149. **calyculata** Linné *(Chama)*.

(*Cardita sinuata* Lamarck.)
Poli, *Test. Sicil.*, lám. 23, fig. 7, 8, 9.

Hab. Med. Mahón (Pérez!, Cardona!); Barcelona! (Coronado!, Cardona!); Cartagena! Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Vive en las mismas condiciones que la especie anterior.

150. **trapezia** Müller *(Chama)*.

Reeve, *Conch. icon., Cardita,* lám. 4, fig. 15.

Hab. Med. Mahón (Mac Andrew, Cardona!); Cartagena (Mac Andrew). Común. Se encuentra de la misma manera que la *Cardita aculeata.*

55. Mytilus Linné.

151. **edulis** Linné.

(*Mytilus galloprovincialis* Sowerby, no de Lamarck.)
Reeve, *Conch. icon., Mytilus,* lám. 8, fig. 33. a.
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 7, fig. 20.
Var. *Mytilus edulis* Sowerby, *loc. cit.,* lám. 7, fig. 18.
Var. *Mytilus galloprovincialis* Lamarck.
Reeve, *Conch. icon., Mytilus,* lám. 9, fig. 39.
Var. *Mytilus flavus* Poli.
Reeve, *loc. cit.,* lám. 1, fig. 1.
Var. *Mytilus pellucidus* Pennant.
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 7, fig. 21.
Var *Mytilus hesperianus* Lamarck.
Payraudeau, *Moll. Corse,* lám. 2, fig. 5.
Var. *Mytilus incurvatus* Pennant.
Maton et Racket (edic. Chenu), lám. 15, fig. 3.
Var. *Mytilus retusus* Lamarck.

Hab. España (Lamarck).—Oc. San Sebastián!; Asturias (Mac Andrew); Gijón (Paz!); Betanzos (Pérez!); Ferrol (Seoane!); Coruña (Mac Andrew); Cádiz! (Paz!).—Med. Menorca (Ramis); Mahón! (Mac Andrew, Lacaze-Duthiers, Cardona!); Palma, isla de Mallorca (Lacaze-Duthiers); Barcelona! (Cardona!, Coronado!); Valencia!; Cartagena!; Málaga! (Tarnier!, Rosenhauer); Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Muy común. Comestible. Vulg. *Musclu* en Mahón. Adherido á las rocas por me-

dio del biso. Especie muy polimorfa, y de la cual poseo todas las variedades citadas. Creo que Reeve es el único que ha conocido bien el *Mytilus galloprovincialis* de Lamarck, porque su figura conviene con las palabras «*angulo anticali* (postico) *infero*» de la descripción del autor francés.

152. **africanus** Chemnitz.

(*Mytilus afer* Gmelin.)
(*Mytilus pictus* Born.)
Reeve, *Conch. icon., Mytilus,* lám. 7, fig. 27.

Hab. Oc. Cádiz (Paz!). — Med. Mahón y Barcelona (Cardona!); Málaga! (MacAndrew); Algeciras(Paz!). Raro. Adherido á las rocas por medio del biso.

153. **minimus** Poli.

Poli, *Test. Sicil.,* lám. 32, fig. 1.

Hab. Med. Mahón (Mac Andrew, Cardona!, Pérez!); Valencia!; Cartagena! (Mac Andrew). Muy común. Vulg. *Musclet* en Mahón. Adherido á las rocas á flor de agua, y también por encima de la superficie de la misma, pero en sitios humedecidos de cuando en cuando por el agua del mar.

56. Crenella Brown.

154. **rhombea** Berkeley *(Modiola).* *

Reeve, *Conch. icon., Modiola,* lám. 11, fig. 79.

Hab. Med. Gibraltar (Mac Andrew). Rara. Encontradas sólo valvas sueltas, á 40 brazas de profundidad.

57. Modiolaria Beck.

155. **marmorata** Forbes *(Mytilus).*

(*Modiola discrepans* Lamarck, Philippi.)
Reeve, *Conch. icon., Modiola,* lám. 11, fig. 81.

Hab. Oc. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew). — Med. Mahón (Cardona!, Pérez!); Isla Conejera (Mac Andrew); Barcelona (Coronado!); Gibraltar (Mac Andrew). Poco abundante. Vive en aguas tranquilas, entre las plantas marinas ó en las esponjas.

156. **costulata** Risso *(Modiolus)*. *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 7, fig. 15.

Hab. Oc. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew).—Med. Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Rara. A cuatro brazas de profundidad.

58. Modiola Lamarck.

157. **barbata** Linné *(Mytilus)*.

Reeve, *Conch. icon., Modiola,* lám. 3, fig. 10.
Var. *oblonga* Jeffreys *(Modiola Gibbsii* Leach.)

Hab. Oc. Gijón (Paz!); Coruña (Mac Andrew).—Med. Menorca (Ramis); Mahón (Cardona!); Barcelona! (Coronado!, Cardona!); Valencia Cardona!); Gibraltar (Mac Andrew). Poco abundante. En las hendiduras de las rocas calizas. Creo que Ramis ha dado como *Mytilus modiolus* Linné la variedad oblonga de esta especie, que está generalmente desprovista de pelos.

158. **Adriatica** Lamarck.

(Modiola tulipa Hanley, etc., no de Lamarck.)
(Modiola radiata Hanley.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 7, fig. 8.

Hab. Oc. Asturias, Coruña, Vigo y Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Mahón (Mac Andrew, Cardona!); Mataró y Barcelona (Coronado!); Valencia (Cardona!); Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Poco abundante. De siete á 25 brazas de profundidad. Concha variable en su coloración, y citada por Mac Andrew con los nombres de *Modiola radiata* y *Modiola tulipa*.

159. **Petagnæ** Scacchi *(Mytilus)*.

Philippi, *Moll. Sicil.,* lám. 5, fig. 11.

Hab. Med. Barcelona (Coronado!, Cardona!); Cartagena (Mac Andrew). Poco abundante. Vulg. *Musclet ab barba*. A muy poca profundidad, entre las piedras. Reeve da como *Modiola Petagnæ* Scacchi una concha *muy diferente!*

160. **agglutinans** Cantraine. *

(*Modiola vestita* Philippi.)

Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 15, fig. 12.

Hab. Oc. Cádiz (Mac Andrew).—Med. Gibraltar (Mac Andrew). Rara. De 20 á 40 brazas de profundidad.

59. Lithodomus Cuvier.

161. **lithophagus** Linné (*Mytilus*).

Reeve, *Conch. icon., Lithodomus,* lám. 2, fig. 9.

Hab. Med. Mahón! (Parsons, 1750, Mac Andrew, Lacaze-Duthiers; Cardona!, Pérez!); Barcelona (Coronado!); Cartagena! Común. Vulg. *Dátil de mar.* Comestible. Vive á profundidad variable, en el interior de las piedras calizas.

162. **aristatus** Dillwyn (*Mytilus*).

(*Modiola caudigera* Lamarck.)

Reeve, *Conch. icon., Lithodomus,* lám. 3, fig. 16.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer); Guetaria!; Asturias (Mac Andrew). Raro. En el interior de las piedras calizas.

60. Avicula Klein.

163. **Tarentina** Lamarck.

Reeve, *Conch. icon., Avicula,* lám. 13, fig. 47. a. b.

Hab. Oc. Asturias y Vigo (Mac Andrew); Cádiz! (Paz!). —Med. Isla de Menorca (Cardona!); Barcelona (Cardona!, Coronado!); Valencia (Mompó!); Málaga! (Mac Andrew); Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys). Bastante abundante. Adherida á los políperos, ostras, etc., á 25 brazas ó más de profundidad.

61. Pinna Linné.

164. **nobilis** Linné.

Adultissima. *Testa magna, superne valde rotundata, squamis detritis, sulcis longitudinalibus divaricatis.*

Pinna nobilis Poli, *Test. Sicil.*, lám. 35, fig. 1, 2.

Pinna squamosa Gmelin.—Gualtieri, *Ind. test.*, lámina 78, fig. A.

— *squamosa* Lamarck.—*Encycl. meth.*, lám. 200, fig. 2.

Adulta. *Testa superne obtuse rotundata, squamis brevibus concavis aut canaliculatis, sulcis longitudinalibus subdivaricatis.*

Pinna nobilis Linné.—Bonanni, *Recr. ment.*, II, fig. 24.

— *muricata* Poli, *Test. Sicil.*, lám. 34, fig. 1.

— *nobilis* Lamarck.—*Encycl. meth.*, lám. 200, fig. 1.

— *rotundata*, Reeve, *Conch. icon., Pinna*, lám. 2, fig. 3.

Junior. *Testa superne suboblique rotundata, squamis longiusculis canaliculatis aut tubulosis, sulcis longitudinalibus subparallelis.*

Pinna aculeato-squamosa Chemnitz.—Reeve, *Conch. icon., Pinna*, lám. 6, fig. 10.

Var. *Pinna nobilis* Reeve, *Conch. icon., Pinna*, lámina 30, fig. 57.

Juvenis. *Testa superne oblique rotundata, squamis parvis concavis, sulcis longitudinalibus parallelis.*

Pinna rotundata Linné.
— *bullata* Gemlin.
— *marginata* Lamarck.
} Gualtieri, *Ind. test.*, lámina 79, fig. C.

Juvenissima. *Testa superne oblique rotundata, tenuis, hyalina, sulcis longitudinalibus parallelis.*

Pinna vitrea Gmelin (partim). Gualtieri, *Ind. test.*, lám. 78, fig. C.

Hab. Med. Menorca (Ramis); Mahón! (Lacaze-Duthiers, Cardona!); Palma, Isla de Mallorca (Lacaze-Duthiers); Gibraltar (Mac Andrew). Muy común. Vulg. *Nacre*. Se encuentra de media á cinco brazas de profundidad, enterrada en el fondo verticalmente hasta cerca de la mitad, y adherida fuertemente por medio de su biso. Como esta especie es muy común en Mahón, he podido obtener de ella ejemplares de todas edades, y he visto que era necesario reunir muchas especies de los autores en una sola. Poseo individuos recogidos *todos en Mahón por mí mismo*, que se refieren exactamente á las figuras que cito,

figuras que *son precisamente las dadas por los autores al establecer sus especies*. Como esta concha varía mucho con la edad, no debe sorprender la confusión que respecto á ella existe en los autores, porque no habrán tenido, sin duda, bastantes ejemplares á su disposición. Pero lo que me sorprende es que *con una misma descripción, y citando una misma figura* (Gualtieri, *Ind. test.*, lám. 79, fig. C.), Linné haya hecho su *Pinna rotundata*, Gmelin su *Pinna bullata* y Lamarck su *Pinna marginata!* La *Pinna nobilis* llega á tener cerca de un metro de larga. Ramis la menciona bajo el nombre de *Pinna muricata*.

165. **pernula** Chemnitz. **

REEVE, *Conch. icon., Pinna,* lám. 12, fig. 22. b.

HAB. MED. Isla de Menorca (Ramis, Cardona!). Muy rara. Encontrados solamente tres ejemplares con el animal. Esta especie es la forma meditérranea designada generalmente con el nombre de *Pinna rudis*. Creo que Reeve ha hecho bien en dar el nombre de *Pinna rudis* Linné á la especie de las Antillas, que es muy distinta de la del Mediterráneo, y en adoptar para esta última el nombre de Chemnitz. La *Pinna mucronata* Poli es para mí sólo una variedad de la *Pinna pernula*.

166. **pectinata** Linné. **

REEVE, *Conch. icon., Pinna,* lám. 22, fig. 42.
ADULTISSIMA. *Pinna lævis* Donovan.
DONOVAN, *Brit. Shells* (edic. Chenu), lám. 41, fig. 1.

HAB. OC. Cádiz (Paz!).—MED. Barcelona! (Cardona!. Coronado!). Poco abundante. Recogida por los pescadores con el animal. Según el examen de la descripción de Linné, de la figura de Gualtieri que cita y de la localidad, creo que la *Pinna pectinata* Linné es más afine á las *Pinna Chemnitzii* y *lurida* de Filipinas, que á la especie de los mares de Europa. Sin embargo, como no tengo seguridad completa acerca de ello, doy la especie de las costas de España con el nombre generalmente admitido por los conquiólogos. Jeffreys da equivocadamente esta *Pinna* con el nombre de *Pinna rudis* Linné.

62. **Arca** Linné.

167. Noæ Linné.

REEVE, *Conch. icon., Arca,* lám. 11, fig. 72.

HAB. MED. Mahón! (Lacaze-Duthiers, Mac Andrew, Cardona!, Pérez!); Palma de Mallorca (Lacaze-Duthiers). Comestible. Muy común. Vulg. *Peu de cabrit.* Adherida por su biso, en las hendiduras de las rocas, á una profundidad variable.

168. barbata Linné.

REEVE, *Conch. icon., Arca,* lám. 13, fig. 83.

HAB. España (Bruguiere, Dillwyn). —MED. Mahón! (Cardona!, Pérez!); Isla Conejera (Mac Andrew). Común. Vulg. *Peu de cabrit bort.* En las hendiduras profundas de las piedras, y á veces en la cavidades formadas por el *Lithodomus lithophagus.* En este caso presenta una forma casi cilíndrica.

169. antiquata Linné.

REEVE, *Conch. icon., Arca,* lám. 9, fig. 60.

HAB. MED. Mataró (Courquin!); Gibraltar (Mac Andrew). Muy rara. De 30 á 45 brazas de profundidad. Mi amigo Coronado ha encontrado en Sitjes un *Arca* más próxima por sus caracteres á la *Arca antiquata* que á la *Arca diluvii.* Como no conviene completamente con la *Arca antiquata,* y como, por otra parte, no la encuentro suficientemente caracterizada para distiuguirla específicamente, no la menciono aquí hasta hacer de ella un examen más detenido.

170. tetragona Poli.

POLI, *Test. Sicil.,* lám. 25, fig. 12, 13.

HAB. España (Jeffreys).—Oc. Asturias, Coruña, Vigo, Cádiz y Trafalgar (Mac Andrew).—MED. Isla Conejera y Gibraltar (Mac Andrew); Badalona (Inglada!). Muy rara. A 30 brazas de profundidad.

171. **cardissa** Lamarck. **

DELESSERT, *Rec. Coquill.*, lám. 11, fig 14.

HAB. Oc. Guetaria! Encontrados tres ejemplares á una profundidad considerable. Esta especie es muy afine á la precedente, y tal vez no es más que una variedad modificada accidentalmente en su crecimiento. Los individuos que he recogido están carcomidos; uno de ellos no tiene ganchos, pero los otros los presentan, aunque menos salientes, sin embargo, que en la *Arca tetragona* Poli.

172. **lactea** Linné.

(*Arca modiolus* Poli.)
(*Arca Quoyi* Payraudeau.)
POLI, *Test. Sicil.*, lám. 25, fig. 20, 21.
VAR. *Arca Gaimardi* Payraudeau.)
PAYRAUDEAU, *Moll. Corse*, lám. 1, fig. 36 á 39.

HAB. Oc. Guetaria!; Asturias, Coruña, Vigo, Cádiz! y Trafalgar (Mac Andrew).—MED. Barcelona! (Coronado!, Cardona!); Gibraltar (Mac Andrew). Común. De seis á 15 brazas de profundidad.

173. **pectunculoides** Scacchi. *

(*Arca raridentata* Wood.)
SOWERBY, *Ind. Brit. Shells*, lám. 8, fig. 11.

HAB. MED. Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys). Muy rara. A 45 brazas de profundidad.

OBSERV. Mac Andrew ha encontrado en Cádiz *una sola valva* de un *Arca*, que designa con el nombre de *obliqua*. Por este motivo, y además porque no sé si se refiere á la *Arca obliqua* de Philippi ó á la *Arca obliqua* de Reeve, que son dos conchas muy distintas, considero dicha especie como muy dudosa para poderla admitir en este catálogo.

63. Pectunculus Lamarck.

174. **siculus** Reeve. **

(*Pectunculus glycimeris* Lamarck y Philippi, no de Linné.)
REEVE, *Conch. icon., Pectunculus*, lám. 7, fig. 41.

Hab. Med. Barcelona! (Coronado!, Cardona!) Muy común. Recogido por los pescadores con el animal. Esta especie no es el *Pectunculus pilosus* Linné, como supone Deshayes, ni el *Pectunculus glycimeris* Linné; es bien distinta de ellos, como lo ha reconocido muy bien Reeve.

175. **pilosus** Linné *(Arca)*.

Reeve, *Conch. icon., Pectunculus,* lám. 3. fig. 13.

Hab. España (Bruguiere, Dillwyn). — Med. Mahón! (Lacaze-Duthiers, Cardona!); Barcelona (Lacaze-Duthiers); Gibraltar (Mac Andrew). Común. Vulg. *Escupiña inglesa* en Mahón. De media á cuatro brazas de profundidad, enterrada de 2 á 8 centímetros en el suelo.

176. **gaditanus** Gmelin *(Cardium)*.

(*Pectunculus zonalis* Lamarck.)
Payraudeau, *Moll. Corse,* lám. 2, fig. 1.
Var. *Pectunculus violacescens* Lamarck.
Delessert, *Rec. Coquill.,* lám. 12, fig. 2.

Hab. Oc. Cádiz (Bonanni, Gmelin, Lamarck, Galland, Petit).—Med. Menorca (Cardona!); Molinar de Palma de Mallorca (Cardona!); Isla Conejera (Mac Andrew); Barcelona! (Coronado!); San Carlos de la Rápita (Cardona!); Valencia! (Mompó!); Málaga! (Mac Andrew, Cardona!); Algeciras (Paz!). Muy común. De cuatro á ocho brazas de profundidad. Soy de la misma opinión que Petit respecto á esta especie; los *Pectunculus zonalis* y *violacescens* de Lamarck no son más que variedades de un mismo *Pectunculus*, y sólo sencillas variedades de coloración. Pero es necesario restituir á la especie el nombre dado por Gmelin con anterioridad á Lamarck, puesto que el *Cardium gaditanum* Gmelin es, sin duda ninguna, la misma concha que el *Pectunculus zonalis* Lamarck. (Compárense las descripciones, y obsérvese sobre todo que los dos autores establecen su especie citando la misma figura de Bonanni.)

177. **Glycimeris** Linné *(Arca)*. *

Reeve, *Conch. icon., Pectunculus,* lám. 3, fig. 12.

Hab. Oc. Asturias, Coruña, Vigo y Trafalgar (Mac

Andrew).—Med. Isla Conejera y Gibraltar (Mac Andrew). Muy raro. De ocho á 12 brazas de profundidad.

La *Arca glycimeris* Linné es para mí una especie bastante dudosa. Linné cita: 1.°, en su *Systema naturæ*, edic. 10, las figuras de Gualtieri, lám. 72, G., que representa una especie, y lám. 82, C, D, que representan otra; 2.°, *solamente* la lám. 72, G. en el *Museum Ludovicæ Ulricæ*; y 3.°, más tarde, *solamente también*, la lám. 82, C, D, en la edic. 12 del *Systema naturæ!* Pero teniendo en cuenta la descripción del *Mus. Lud. Ulricæ*, y sobre todo la localidad dada por Linné, «*Insula Garnsey*», creo que la verdadera *Arca glycimeris* Linné es la especie que se encuentra en Inglaterra y en el Océano. Reeve es, para mí, el autor que ha comprendido mejor los *Pectunculus* de nuestros mares.

Observ. Chemnitz y Dillwyn citan de Cádiz la *Arca nummaria* Linné. Parece más bien una variedad del *Pectunculus pilosus* que una especie distinta.

64. **Nucula** Lamarck.

178. **sulcata** Bronn.

(*Nucula Polii* Philipii.)
Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 5, fig. 10.

Hab. España (Jeffreys).—Med. Barcelona (Coronado!); Cartagena, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Rara. De 30 a 45 brazas de profundidad.

179. **Nucleus** Linné (*Arca*).

(*Nucula margaritacea* Lamarck.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 8, fig. 1.

Hab. Oc. Asturias (Mac Andrew); Ferrol (Pérez!); Coruña. Vigo y Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Barcelona (Coronado!); Cartagena, Málaga! y Gibraltar (Mac Andrew). Común. De seis á 20 brazas de profundidad.

180. **radiata** Hanley.

Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 8, fig. 3.

Hab. Oc. Asturias, Coruña, Vigo y Trafalgar (Mac

Andrew).—Med. Barcelona (Coronado!); Gibraltar (Mac Andrew). Común. De 20 á 45 brazas de profundidad.

181. **nitida** Sowerby. *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 8, fig. 4.

Hab. España (Jeffreys).—Oc. Asturias, Coruña, Vigo y Cádiz (Mac Andrew). —Med. Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Común. De 20 á 25 brazas de profundidad.

65. **Leda** Schumacher.

182. **Pella** Linné (*Arca*).

(*Arca interrupta* Poli.)
(*Lembulus Rossianus* Risso.)
(*Nucula emarginata* Lamarck.)
Risso, *Prodr. Europ. merid.,* lám. 11, fig. 166.

Hab. Oc. Cádiz (Mac Andrew). —Med. Mahón (Mac Andrew, Cardona!); Cartagena, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Rara. De cuatro á 12 brazas de profundidad. Soy enteramente de la opinión de Deshayes, según el cual la *Arca pella* Linné es la misma especie que la *Nucula emarginata* de Lamarck, y diferente de la *Arca pella* de Gmelin, Dillwyn, etc. (Véase Deshayes, *Trait. Conch.,* tomo II, pág. 287.) Linné dice «*oblique striata*», carácter que conviene á esta especie, y no á la siguiente.

183. **fragilis** Chemnitz (*Arca*). *

(*Arca* y *Nucula pella* auct., no de Linné.)
Chemnitz, *Conch. Cabin.,* lám. 55, fig. 546.

Hab. Oc. Cádiz (Chemnitz, Dillwyn).

184. **commutata** Philippi. *

(*Nucula striata* Philippi (olim) *Moll. Sicil.,* tomo I, página 64, no de Lamarck.)
Sowerby, *Thes. Conch., Nuculidæ,* fig. 80, 81.

Hab. Oc. Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Común. De 30 á 40 brazas de profundidad.

66. **Pecten** Bruguiere.

185. **maximus** Linné (*Ostrea*).

REEVE, *Conch. icon., Pecten,* lám. 9, fig. 38.

HAB. España (Chemnitz, Dillwyn).—Oc. Asturias y Coruña (Mac Andrew); Ferrol (Pérez!); Vigo (Mac Andrew); Cádiz (Mac Andrew, Rosenhauer); Trafalgar (Mac Andrew).-MED. Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Común. A una profundidad variable desde cuatro brazas.

186. **Jacobæus** Linné (*Ostrea*).

REEVE, *Conch. icon., Pecten,* lám. 10, fig. 39. a. b.

HAB. MED. Isla Conejera (Mac Andrew); Menorca (Ramis); Mahón! (Lacaze-Duthiers, Cardona!); Barcelona (Cardona!, Coronado!). Común. Vulg. *Xel* en Mahón. Se encuentra en las playas, enterrado en la arena por la valva convexa, y no presentando al exterior más que las costillas de la valva plana. Esta especie y la anterior son muy semejantes; pero el *Pecten maximus* tiene *estrías* longitudinales en las costillas de las dos valvas, y el *Pecten Jacobæus* solamente en las costillas de la valva convexa. Los jóvenes individuos del *Pecten Jacobæus* tienen lisas las costillas, como el *Pecten medius* Lamarck, que es, sin embargo, una especie bien distinta de los mares de América.

187. **pes-felis** Linné (*Ostrea*). **

REEVE, *Conch. icon., Pecten,* lám. 19, fig. 66.

HAB. MED. Menorca (Ramis); Mahón (Cardona!); Rosas (Coronado!). Raro. Vulg. *Vitigal* en Mahón. En las hendiduras de las piedras calizas blandas y gastadas por la acción de las aguas del mar.

188. **varius** Linné (*Ostrea*).

REEVE, *Conch. icon., Pecten,* lám. 25, fig. 102. a. b.

HAB. Oc. Asturias y Coruña (Mac Andrew); Ferrol (Pérez!); Vigo (Mac Andrew); Cádiz! (Mac Andrew, Rosenhauer, Paz!); Trafalgar (Mac Andrew).—MED. Isla Co-

nejera (Mac Andrew): Menorca (Ramis); Mahón! (Lacaze-Duthiers, Pérez!, Cardona!); Rosas (Coronado!); Barcelona! (Cardona!, Coronado!, Martorell!); Valencia (Mompó!); Málaga! y Gibraltar (Mac Andrew). Muy común. Comestible. Vulg. *Rumera* en Mahón. De dos á cuatro brazas de profundidad, en las hendiduras de las rocas. Concha muy variable en su coloración, y también en el número de sus costillas, que son de 26 á 37 en los ejemplares que poseo. Fischer, en el *Journal de Conchyliologie*, 1867, pág. 107, dice que el animal de esta especie está fijo por medio de un biso, y que puede cambiar de sitio con frecuencia, desprendiendo el biso y segregando otro nuevo. Estas observaciones son muy exactas, y se hallan enteramente de acuerdo con las notas que yo poseía, enviadas por mi amigo Cardona, el cual ha observado el mismo hecho en Mahón, en donde es muy común el *Pecten varius*.

189. **opercularis** Linné (*Ostrea*).

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 9, fig. 5.
Var. *Pecten Audouini* Payraudeau.
Payraudeau, *Moll. Corse,* lám. 2, fig. 8, 9.
Var. *Pecten subrufus,* Turton.
Reeve, *Conch. icon., Pecten,* lám. 10, fig. 40.

Hab. Oc. Asturias, Coruña, Vigo, Cádiz y Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Isla Conejera (Mac Andrew); Mahón (Cardona!) Calella (Martorell!); Mataró (Cardona!); Barcelona! (Coronado!, Cardona!); Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Muy común. Vulg. *Xelet* en Mahón. A cinco brazas de profundidad, en fondo de plantas marinas. Los *Pecten Audouini* y *subrufus* son *seguramente* dos variedades del *Pecten opercularis*. Las tres variedades viven en las mismas localidades, y se encuentran individuos que forman el tránsito de una á otra; finalmente, poseo ejemplares en los que las costillas presentan los caracteres del tipo hacia el borde de la concha, y al mismo tiempo los caracteres de las variedades hacia los ganchos.

190. **glaber** Linné (*Ostrea*). *

REEVE, *Conch. icon., Pecten,* lám. 14, fig. 53.

HAB. España (Dávila, Chemnitz).—MED. Isla de Mallorca (Favart d'Herbigny, Chemnitz, Dillwyn); isla de Menorca (Favart d'Herbigny, Chemnitz, Dillwyn, Ramis); Mahón (Mac Andrew, Lacaze-Duthiers). Encontradas solamente valvas sueltas (Mac Andrew).

191. **sulcatus** Born (*Ostrea*).

REEVE, *Conch. icon., Pecten,* lám. 13, fig. 50.

HAB. MED. Mahón! (Mac Andrew, Cardona!, Pérez!). Muy común. Vulg. *Xelet.* A la profundidad de cinco á 10 brazas. Concha de coloración muy bonita y muy variable.

No habiendo encontrado ningún ejemplar con las costillas lisas que convenga con el verdadero *Pecten glaber* Linné, doy aún esta especie como distinta de la anterior. Diré, sin embargo, que estoy de acuerdo con Martens, el cual considera como una misma especie los *Pecten glaber* Linné, *sulcatus* Born, *griseus* Lamarck, *unicolor* Lamarck, *proteus* Solander, que son especies hechas con las variedades extremas de una misma concha. (Véase *Malak. Blätter,* 1858, pág. 65.)

192. **flexuosus** Poli (*Ostrea*).

(*Pecten polymorphus* Bronn.)
REEVE, *Conch. icon., Pecten,* lám. 16, fig. 61.
VAR. *Ostrea plica* Poli, no de Linné.
POLI, *Test. Sicil.,* lám. 28, fig. 1, 2, 3.
VAR. *Pecten isabella* Lamarck.

HAB. OC. Cádiz y Trafalgar (Mac Andrew).—MED. Isla Conejera (Mac Andrew); Menorca (Ramis); Mahón (Cardona!); Rosas, Mataró y Barcelona (Coronado!); Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Poco abundante. Vulg. *Xelet* en Mahón. Concha muy variable en sus colores y muy semejante por sus caracteres á los *Pecten glaber* y *sulcatus.* Se distingue, sin embargo, de ellos por sus orejuelas, que forman ángulo recto con las partes laterales de la concha.

193. **inflexus** Poli (*Ostrea*). **

REEVE, *Conch. icon., Pecten,* lám. 4, fig. 18.
VAR. *Ostrea clavata* Poli.
VAR. *Pecten Dumasi* Payraudeau.
PAYRAUDEAU, *Moll. Corse,* lám. 2, fig. 6, 7.

HAB. MED. Mataró (Coronado!). Raro. Recogido por los pescadores con el animal. No es bueno hacer especies con simples variedades de otras; pero es necesario también no caer en el exceso contrario, como le sucede á Jeffreys, al considerar esta especie sólo como una variedad del *Pecten Danicus*. Tengo á la vista las dos especies, y puedo asegurar que son dos conchas bien distintas.

194. **Philippii** Recluz.

RECLUZ, *Journ. Conch.,* tomo IV, lám. 2, fig. 15, 16.

HAB. MED. Algeciras (Paz!). Encontrados dos ejemplares bien conservados, intermedios entre el tipo y la variedad descrita por Recluz. Presentan las estrías longitudinales en las costillas, pero no la línea elevada en los surcos.

195. **gibbus** Linné (*Ostrea*). *

REEVE, *Conch. icon., Pecten,* lám. 9, fig. 37.

HAB. MED. Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Raro. Vive á 25 brazas de profundidad.

196. **Pusio** Linné (*Ostrea*). *

(*Pecten distortus* Da Costa.)
(*Pecten sinuosus* Lamarck.)
REEVE, *Conch. icon., Pecten,* lám. 33, fig. 157.

HAB. OC. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew). — MED. Gibraltar (Mac Andrew). De seis á ocho brazas de profundidad.

197. **sentis** Reeve. **

REEVE, *Conch. icon., Pecten,* lám. 29, fig. 125.

HAB. MED. Mahón y Barcelona (Cardona!); Mataró (Coronado!). Poco común. Vulg. *Rumereta* en Mahón. Igual estación que el *Pecten varius,* ó en el interior de las estrellas de mar y del pez llamado *Peristedion cata-*

phractum. Esta especie y la siguiente sólo me parecen variedades del *Pecten pusio* Linné, y el *Pecten sentis* Reeve un doble empleo de la *Ostrea multistriata* Poli.

198. **daucus** Reeve. **

REEVE, *Conch. icon., Pecten,* lám. 34, fig. 163.

HAB. MED. Mahón (Cardona!). Raro. Igual estación y nombre vulgar que el *Pecten sentis*.

199. **hyalinus** Poli (*Ostrea*).

REEVE, *Conch. icon., Pecten,* lám. 32, fig. 146.
VAR. *Pecten succineus* Risso.
RISSO, *Prodr. Europ. merid.,* lám. 11, fig. 153.

HAB. MED. Mahón (Cardona!); Rosas (Coronado!); Cartagena (Mac Andrew). Raro. Vulg. *Rumereta* en Mahón. Se encuentra en las hendiduras de las rocas, entre las plantas marinas ó en el interior de las estrellas de mar.

200. **striatus** Müller.

(*Pecten fuci* Gmelin.)
SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 9, fig. 15.

HAB. OC. Asturias (Mac Andrew); Vigo (Mac Andrew, Jeffreys).—MED. Isla Conejera (Mac Andrew); Barcelona (Coronado!). Muy raro.

201. **Testæ** Bivona. **

PHILIPPI, *Moll. Sicil.,* lám. 5, fig. 17.

HAB. MED. Mahón (Cardona!); Barcelona (Coronado!). Raro. Concha variable en su coloración, encontrada en el interior del pez denominado *Peristedion cataphractum*.

202. **tigrinus** Müller. *

(*Pecten obsoletus* Pennant.)
REEVE, *Conch. icon., Pecten,* lám. 28, fig. 122.

HAB. OC. Asturias (Mac Andrew); Vigo (Mac Andrew, Jeffreys). Recogidas solamente valvas sueltas á ocho brazas de profundidad.

203. **similis** Laskey. *

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 9, fig. 14.

HAB. OC. Asturias y Vigo (Mac Andrew).—MED. Isla

Conejera y Gibraltar (Mac Andrew). Encontradas tan sólo valvas sueltas.

Observ. No puedo comprender en este catálogo las siguientes especies de Pecten citadas como de España, porque hay seguramente error en la localidad ó en la determinación de las conchas.

Pecten pellucens Linné (*Ostrea*). Hab. Menorca (Ramis). Especie referida con duda por Lamarck á su *Pecten rastellum*, y citada por Dillwyn de las Antillas.

Pecten radula Linné (*Ostrea*). Hab. Menorca (Ramis).

Pecten ziczac Linné (*Ostrea*). Hab. España (Knorr, Born).

Estas dos especies son del Océano índico.

67. **Lima** Bruguiere.

204. **squamosa** Lamarck.

(*Ostrea lima* Linné.)
Chenu, *Man. Conch.*, tomo II, fig. 949.

Hab. Med. Mahón! (Lacaze-Duthiers, Cardona!). Isla Conejera (Mac Andrew). Poco abundante. Vulg. *Mica de pa ab spinas*. Adherida á las rocas calizas, ó en los agujeros y hendiduras de las mismas. Algunos individuos son muy estrechos y alargados; esta forma depende del agujero ó cavidad en que ha vivido el animal. Este segrega un líquido sanguinolento y de un olor *sui generis*, que dura mucho y se percibe á gran distancia.

205. **inflata** Chemnitz (*Pecten*).

Deshayes, *Trait. Conch.*, lám. 47, fig. 4, 5, 6.

Hab. Med. Mahón! (Lacaze-Duthiers, Cardona!). Común. Vulg. *Mica de pa*. A una braza ó menos de profundidad, poco enterrada en la arena, entre las piedras. Comestible. Tocando el animal, se siente una picazón intensa en la piel, la cual dura mucho si no se lava en seguida con agua la parte afectada. Esta *Lima* construye una habitación, en la cual se encierra, aglutinando piedras, fragmentos de conchas, etc., como puede verse en la lá-

mina 15, fig. 4, de los *Ann. des scienc. naturelles*, año 1865. Lacaze-Duthiers ha publicado en los mismos *Anales* una pequeña Memoria sobre este hecho, junto con la figura que cito; pero da la verdadera *Lima inflata* Chemnitz, como puede verse por su figura, bajo el nombre de *Lima hians* Gmelin, que es una concha muy distinta! Es una equivocación.

206. **hians** Gmelin *(Ostrea)*.

(*Lima tenera* Turton.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 8, fig. 23.

Hab. Oc. San Sebastián (Fischer); Guetaria!; Gijón (Fischer); Asturias y Galicia (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); Gibraltar (Mac Andrew). Rara. A 12 brazas de profundidad, en fondo de arena. Los ejemplares encontrados pertenecen á la variedad *tenera* de Turton.

207. **Loscombi** Leach. *

(*Lima fragilis* Montagu, no de Lamarck.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 8, fig. 24.

Hab. Oc. San Sebastián y Gijón (Fischer); Cádiz (Mac Andrew).—Med. Isla Conejera y Gibraltar (Mac Andrew). Encontradas solamente valvas sueltas. (Mac Andrew.)

208. **subauriculata** Montagu *(Pecten)*. *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 8, fig. 22.

Hab. Oc. Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Isla Conejera y Gibraltar (Mac Andrew). Muy rara. Vive á 35 brazas de profundidad.

209. **scabrella** Mac Andrew. *

Mac Andrew, *Notes on the distr. of Mollusca,* 1850, página 276.

Hab. Med. Gibraltar (Mac Andrew). Encontradas solamente valvas sueltas. Falta esta especie en la monografía de Sowerby; ¿ha sido descrita?

68. Spondylus Linné.

210. **Gæderopus** Linné.

Reeve, *Conch. icon., Spondylus,* lám. 3, fig. 13.

Hab. Med. Mahón! (Mac Andrew, Lacaze-Duthiers, Cardona!); Cartagena (Mac Andrew). Común. Vulg. *Ostia vermeya* en Mahón. Comestible. Adherido á los grandes peñascos, de cinco á 18 brazas de profundidad. Concha variable, que presenta grandes láminas ó espinas, unas veces cortas, otras veces largas, etc.

69. **Anomia** Linné.

211. **Ephippium** Linné.

Reeve, *Conch. icon., Anomia,* lám. 2, fig. 11.

Hab. Oc. Santoña!; Asturias (Mac Andrew); Ferrol (Pérez!, Seoane!); Coruña, Vigo y Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Mahón (Lacaze-Duthiers, Cardona!); Isla Conejera (Mac Andrew); Barcelona (Coronado!, Cardona!); San Pol (Martorell!); Valencia (Mompó!); Cartagena, Málaga! y Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Muy común. Vulg. *Ostia borda de veri* (veneno) en Mahón, así llamada á causa de sus efectos venenosos. Adherida á las conchas, á las piedras, á otras *Anomias*, etc. Concha muy polimorfa, y de la cual se han hecho muchas especies, que constituyen hoy día para los naturalistas una sola. (Véase para la sinonimia el *Cat. Brit. Museum, Placentadæ and Anomiadæ*, pág. 14.)

212. **patelliformis** Linné. *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 8, fig. 21.

Hab. Oc. Asturias y Vigo (Mac Andrew).—Med. Gibraltar (Mac Andrew). Rara. De ocho á 10 brazas de profundidad.

70. **Ostrea** Linné.

213. **edulis** Linné.

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 8, fig 17.

Hab. Oc. Asturias y Coruña (Mac Andrew); Vigo (Mac Andrew, Jeffreys); Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Menorca (Ramis); Mahón (Mac Andrew, Cardona!); Barcelona (Cardona!); Málaga (Mac Andrew, Rosenhauer); Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys). Común. Comestible.

Vulg. *Ostia blanca* en Mahón. Adherida á las rocas calizas desde tres á 10 brazas de profundidad.

214. **depressa** Philippi. * *

PHILIPPI, *Moll. Sicil.*, lám. 6, fig. 3.

HAB. MED. Mahón! Encontré un ejemplar de esta especie muy grande, con dos radios negruzcos muy anchos, adherido á la *Pinna nobilis* por toda la valva inferior.

215. **Cochlear** Poli * *

POLI, *Test. Sicil.*, lám. 28, fig. 28.

HAB. OC. Cádiz (Paz!). Rara. Adherida á los cuerpos sumergidos.

216. **cristata** Born.

(*Ostrea stentina?* Payraudeau.)
GUALTIERI, *Ind. Test.*, lám. 104, fig. F.

HAB. MED. Mahón (Lacaze-Duthiers, Cardona!). Común. Vulg. *Ostia borda* ú *Ostions*. Hasta dos brazas de profundidad, adherida á las piedras. Entre los ejemplares que poseo hay algunos que convienen perfectamente con la figura de Gualtieri, citada por Born al establecer su especie. Creo que la *Ostrea stentina* Payraudeau es más bien una variedad de esta especie que de la *Ostrea plicata* Chemnitz, como supone Philippi. La *Ostrea cristata* es sumamente variable; no se encuentra un individuo igual á otro.

217. **angulata** Lamarck (*Gryphæa*).

DELESSERT, *Rec. Coquill.*, lám. 20, fig. 3.

HAB. OC. Cádiz! (Tornos!, Paz!, Coronado!). Poco abundante. Adherida á las piedras, etc. Tornos, profesor de invertebrados en la Facultad de Ciencias de Madrid, posee dos ejemplares recogidos en Cádiz por él mismo, uno de los cuales conviene exactamente, por su tamaño, su coloración y sus demás caracteres, con la figura de Delessert. Paz y Coronado han recogido también en Cádiz otros ejemplares, pero diferentes por la forma, el número de costillas, etc. He aquí mi opinión sobre la *Gryphæa angulata* Lamarck, resultante de mis investigaciones y de la

comparación de los ejemplares que he visto. Existe en Cádiz una *Ostrea* de forma muy variable, pero que presenta siempre muy convexa la valva inferior, prolongada en un talón muy desarrollado, y la valva superior operculiforme; la valva inferior tiene de tres á ocho costillas toscas; la coloración es más ó menos morada, y por dentro es siempre de este color la impresión muscular. Esta especie es muy probablemente la *Ostrea plicata* Chemnitz, citada de Cádiz por este autor y por Dillwyn. Con un individuo adulto de dicha especie, provisto sólo de tres costillas, poco adherente, nada dificultado en su desarrollo y con talón encorvado hacia la parte superior, ha hecho Lamarck su *Gryphæa angulata*. He comparado el individuo muy característico de Tornos con los demás ejemplares más ó menos diferentes en la forma y en el número de costillas, y todos pertenecen, *sin duda alguna*, á una sola y misma especie. Los ejemplares más diferentes entre sí tienen el mismo color morado al exterior y en la impresión muscular, un talón muy desarrollado dirigido á uno ú otro lado, la valva superior operculiforme, la inferior muy convexa, etc. En cuanto á la localidad que cito *es exacta*, y advertiré que Delessert dice «habite, dit-on, les côtes de France, Bayonne», y que Morelet, en su *Catalogue des Moll. de Portugal*, página 14, consigna que «la *Gryphæa* vue par Lamarck provenait du Musée de Lisbonne». Según la descripción de Philippi (*Moll. Sicil.*, pág. 90) de su *Ostrea plicatula*, creo que ha visto también esta especie.

CEPHALOPODA

71. **Argonauta** Linné.

218. **Argo** Linné.

Reeve, *Conch. icon., Argonauta*, lám. 2.

Hab. Med. Isla de Mallorca (Favanne, Dillwyn); Isla de Menorca (Favanne, Dillwyn, Ramis); Mahón (Cardona!); Estrecho de Gibraltar (Bruguiere).

72. Teuthis Schneider.

219. **media** Linné (*Sepia*). *

(*Loligo subulata* Lamarck.)

Chenu, *Man. Conch.*, tomo I, fig. 90.

Hab. Oc. Coruña (Mac Andrew).

73. Sepia Linné.

220. **officinalis** Linné. *

Chenu, *Man. Conch.*, tomo I, figs. 126, 127, 130.

Hab. Oc. Coruña (Mac Andrew).

74. Spirula Lamarck.

221. **Peronii** Lamarck.

(*Nautilus spirula* Linné.)

Chenu, *Man. Conch.*, tomo I, fig. 166.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer).—Med. Menorca (Cardona!); Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Abundante en las playas, pero no viva.

Observ. Existen en España otras muchas especies de *Cefalopodos*, acerca de los cuales reuno actualmente datos que serán objeto de otra Memoria.

PTEROPODA

75. Hyalæa Lamarck.

222. **tridentata** Forskal (*Anomia*). **

Poli, *Test. Sicil.*, lám. 44, fig. 12, 14.

Hab. Med. Mataró (Courquin!). Encontrado un solo ejemplar en la playa, pero con el animal y en buen estado de conservación.

76. Diacria Gray.

223. **trispinosa** Lesueur (*Hyalea*). *

Quoy et Gaimard, *Voy. Astrolabe*, lám. 27, fig. 17 á 19.

Hab. Med. Málaga (Mac Andrew); Gibraltar (Quoy,

Deshayes, Mac Andrew). Muy rara. Creo que Mac Andrew da esta especie con el nombre de *tricornis*, por error.

77. Cleodora Peron y Lesueur.

224. **cuspidata** Bosc (*Hyalea*). *

CHENU, *Man. Conch.*, tomo I, fig. 469.

HAB. Sur de España (Mac Andrew).

HETEROPODA

78. Janthina Bolten.

225. **communis** Lamarck. **

(*Helix Janthina* Linné.)

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells*, lám. 12, fig. 1.

HAB. MED. Islas de Mallorca y de Menorca (Cardona!). Común. Arrojada á las playas por las tempestades.

226. **nitens** Menke.

PHILIPPI, *Moll. Sicil.*, lám. 9, fig. 15.

HAB. MED. Islas de Mallorca y Menorca (Cardona!); Málaga (Mac Andrew). Especie común; se la encuentra en las mismas condiciones que la anterior.

227. **pallida** Harvey. *

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells*, lám. 12, fig. 3.

HAB. MED. Sur de España (Mac Andrew).

GASTEROPODA

79. Murex Linné.

228. **Brandaris** Linné.

KIENER, *Spec. Coquill., Murex*, lám. 3, fig. 1.

HAB. MED. Menorca (Ramis); Mahón! (Cardona! Pérez!); Barcelona (Inglada!); Valencia!; Alicante!; Málaga! y Gibraltar (Mac Andrew). Común. Vulg. *Corn ab puas* en Mahón. Se encuentra á poca profundidad, entre las

piedras. Existe una variedad con las espinas reducidas á tubérculos.

229. **Trunculus** Linné.

KIENER, *Spec. Coquill., Murex,* lám. 23, fig. 2.

HAB. Oc. Cádiz! (Paz!).—MED. Menorca (Ramis); Adaya, Sa Nitja, Ciudadela y Fornells, en Menorca (Cardona!); Mahón! (Pérez!, Cardona!); Barcelona (Inglada!); Alicante!; Cartagena!; Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Común. Vulg. *Corn blau* en Mahón. Se encuentra en invierno á bastante profundidad, y en verano casi en la superficie, en fondos arenosos, pedregosos ó de fango, pero desprovistos de plantas marinas. Prefiere las aguas tranquilas, y se le halla principalmente sobre los mamíferos muertos y arrojados al agua. El caracol es bastante variable, y poseo individuos que tienen un espesor considerable.

230. **Erinaceus** Linné.

KIENER, *Spec. Coquill., Murex,* lám. 44, fig. 1. 1 a.
VAR. *Murex cinguliferus* Lamarck.
KIENER, *loc. cit.,* lám. 30, fig. 2.

HAB. Oc. San Sebastián (Paz!); Guetaria!; Algorta!; Asturias (Mac Andrew); Ferrol y Ría de Betanzos (Pérez!); Coruña, Vigo y Trafalgar (Mac Andrew).—MED. Mahón! (Mac Andrew, Cardona!, Pérez!); Fornells (Cardona!); Mataró (Courquin!); Barcelona (Inglada!); Cartagena!; Málaga! y Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Común. Vive á poca profundidad, entre las piedras y las plantas marinas. Linné describió la especie por un individuo joven.

231. **Edwardsi** Payraudeau *(Purpura).*

KIENER, *Spec. Coquill., Murex,* lám. 46, fig. 4.

HAB. Sur de España (Mac Andrew).—Oc. Asturias (Mac Andrew, Fischer); Coruña y Vigo (Mac Andrew).—MED. Mahón (Mac Andrew, Cardona!); Barcelona! (Cardona!, Coronado!, Martorell!); Cartagena!; Algeciras (Paz!). Común. Vulg. *Curnet* en Mahón. Adherido á las rocas, á muy corta profundidad.

232. cristatus Brocchi.

(*Murex Blainvillei* Payraudeau.)
Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 11, fig. 25.
Payraudeau, *Moll. Corse*, lám. 7, fig. 17, 18.

Hab. Oc. Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Mahón! (Cardona!);Palma de Mallorca (Pérez!); Mataró (Courquin!); Gibraltar (Mac Andrew). Poco abundante. Vive á corta profundidad, entre las piedras. Petit, en su *Catalogue des coquilles marines de France*, considera como dos especies los *Murex cristatus* y *Blainvillei*, á primera vista bastante diferentes. Pero como poseo individuos intermedios que unen completamente las dos formas, soy de la opinión de Philippi y de Deshayes, que consideran los dos caracoles como pertenecientes á una misma especie.

233. corallinus Scacchi.

Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 18, fig. 4.

Hab. Oc. Guetaria!; Asturias (Mac Andrew); Ría de Betanzos (Pérez!); Coruña y Vigo (Mac Andrew).—Med. Mahón (Mac Andrew, Cardona!); Mataró (Courquin!); Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Común. Vive á poca profundidad, en aguas tranquilas, entre las plantas marinas.

234. multilamellosus Philippi. *

Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 27, fig. 8.

Hab. Med. Gibraltar (Mac Andrew). Mac Andrew ha encontrado un solo ejemplar muerto, á 15 brazas de profundidad, de esta especie, conocida únicamente en estado fósil. ¿Es verdaderamente un *Murex?*

Observ. No incluyo un *Murex crispata*, citado por Mac Andrew de la Isla Conejera, por un ejemplar encontrado muerto, porque creo que hay un error tipográfico, *crispata* por *cristata*. Sin embargo, si se tratase del verdadero *Murex crispatus* el dato es también dudoso, porque esta especie está citada del Océano Pacífico por Chemnitz y Dillwyn.

Ramis menciona de Menorca los *Murex tribulus* y

cornutus de Linné, que son del Océano índico; pero se ha equivocado sin duda alguna. Existe también un *Murex cariosus* citado por Linné y Gmelin de España; pero se trata de una especie fluvial del género *Melanopsis*.

80. **Typhis** Montfort.

235. **tetrapterus** Bronn. *(Murex)*. **

PHILIPPI, *Moll. Sicil.*, lám. 27, fig. 4.

HAB. MED. Mahón (Cardona!). Muy raro. Vive entre las plantas marinas, á muy poca profundidad, en aguas tranquilas. Encontrados dos ejemplares vivos que convienen con la figura citada, uno de ellos de color negruzco, y magnífico por su tamaño y su conservación.

81. **Trophon** Montfort.

236. **muricatus** Montagu *(Murex)*.

(*Fusus echinatus* Philippi.)
SOWERBY, *Ind. Brit. Shells*, lám. 18, fig. 21.

HAB. OC. Asturias y Vigo (Mac Andrew).—MED. Mahón (Cardona!); Cartagena (Mac Andrew). Muy raro. Encontrado en el interior del pez llamado *Peristedion cataphractum*.

82. **Fusus** Lamarck.

237. **contrarius** Linné *(Murex)*. *

REEVE, *Conch. icon., Fusus*, lám. 12, fig. 46.

HAB. OC. Vigo (Mac Andrew, Fischer). Recogidos siete ejemplares vivos. Le tengo igualmente de las costas de Portugal.

238. **corneus** Linné (*Murex*).

(*Fusus lignarius* Lamarck, no de Linné.)
REEVE, *Conch. icon., Fusus*, lám 2, fig. 5.

HAB. OC. Cádiz (Mac Andrew).—MED. Mahón! (Mac Andrew, Pérez!, Cardona!); Barcelona! (Inglada!, Cardona!); Cartagena! (Mac Andrew); Gibraltar (Mac Andrew). Común. Vulg. *Corn dols* en Mahón. Vive á profundidad va-

riable, entre las piedras. Philippi y Petit han reconocido muy bien que el *Murex corneus* Linné es la misma cosa que el *Fusus lignarius* Lamarck. Deshayes y Reeve creen, por el contrario, que el *Murex corneus* Linné es el *Fusus islandicus* Lamarck; pero se equivocan en su opinión. Linné dice (*Systema naturæ*, edic. 12, pág. 1224): «*Testa oblonga, rudi, anfractuum marginibus complanatis*, ápice *tuberculoso...*», y cita la lám. 46, fig. F. de Gualtieri, que representa el *Fusus lignarius* de Lamarck. Gualtieri dice también en su descripción: «Buccinum majus canaliculatum, rostratum, ore simplici, rugosum, *ex albo et fusco variegatum, punctatum et undatim depictum, intus ex atro-fusco infectum, ore candido.*» No creo que se encontrarán en el *Fusus islandicus* los caracteres que he subrayado en la descripción anterior, ni tampoco la sinonimia que da Linné de su *Murex corneus*. Dichos caracteres se encuentran, por el contrario, bien marcados en el *Fusus lignarius* Lamarck.

239. **syracusanus** Linné (*Murex*). **

Reeve, *Conch. icon., Fusus,* lám. 3, fig. 10. a. b.

Hab. Med. Mahón! (Cardona!). Bastante abundante. En el invierno esta especie vive á bastante profundidad; pero en el verano se la encuentra á media braza de profundidad, entre las piedras.

240. **lamellosus** Cristofori y Jan (*Murex*). **

(*Murex squamulosus* Reeve, no de Philippi.)
Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 11, fig. 30.

Hab. Med. Menorca (Cardona!); Barcelona (Cardona!, Coronado!); Mataró (Courquín!); San Pol (Martorell!). Poco abundante. Sacado en las redes de los pescadores de una profundidad considerable. Reeve da, en su monografía de los *Murex*, un individuo algo joven de esta especie bajo el nombre de *Murex squamulosus* Philippi, que es distinto. Comparando las figuras de Reeve y de Philippi, y examinando lo que este autor dice de su *Fusus squamulosus*, «*apertura cum canali reliquam testam fere duplo superans*», se ve fácilmente que estos caracteres no

convienen á la figura dada por Reeve como *Fusus squamulosus* de Philippi.

241. **rostratus** Olivi (*Murex*).

(*Fusus strigosus* Lamarck.)
Reeve, *Conch. icon., Fusus,* lám. 14, fig. 55.

Hab. Sur de España (Mac Andrew).—Med. Menorca (Cardona!); Barcelona (Coronado!, Cardona!); Mataró (Courquin!). Raro. Encontrado de la misma manera que el *Fusus lamellosus*.

242. **craticulatus** Brocchi (*Murex*). **

(*Murex scaber* Lamarck, *var. b.*)
Kiener, *Spec. Coquill., Murex,* lám. 9, fig. 2.

Hab. Med. Barcelona (Inglada!, Coronado!, Cardona!); Valencia! Poco abundante. Igual estación que el *Fusus lamellosus*. Esta especie no es el *Murex craticulatus* Linné. Creo que la especie de Linné es lo mismo que el *Fusus pulchellus* Philippi. (Véanse las descripciones.)

243. **pulchellus** Philippi. *

Reeve, *Conch. icon., Fusus,* lám. 20, fig. 81.

Hab. Med. Isla Conejera y Gibraltar (Mac Andrew). Raro. De ocho á 40 brazas de profundidad.

83. **Mangelia** Leach.

244. **purpurea** Montagu (*Murex*).

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 19, fig. 8.

Hab. Oc. Guetaria!; Asturias y Vigo (Mac Andrew).—Med. Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Muy rara. A 15 brazas de profundidad, en fondo de arena.

245. **Philberti** Michaud (*Pleurotoma*). *

Philippi, *Moll. Sicil.,* lám. 11, fig. 14.

Hab. Oc. Coruña. (Mac Andrew). Rara. Encontrada muerta en la playa.

246. **reticulata** Bronn (*Pleurotoma*).

Sowerby, *Ind. Brit. Shells.,* lám. 19, fig. 10.

Hab. Oc. Cádiz (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardo-

na!); Mataró (Courquin!); Málaga (Paz!); Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Rara. De cuatro á ocho brazas de profundidad, ó en la playa.

247. **Cordieri** Payraudeau (*Pleurotoma*). **

KIENER, *Spec. Coquill., Pleurotoma,* lám. 24, fig. 1.

HAB. MED. Mataró (Courquin!). Especie muy rara, sacada en las redes de los pescadores. Muy semejante á la anterior, pero distinta.

248. **Leufroyi** Michaud. (*Pleurotoma*).

KIENER, *Spec. Coquill., Pleùrotoma,* lám. 24, fig. 3.

HAB. Oc. Coruña (Mac Andrew).—MED. Mataró (Courquin!); Gibraltar (Mac Andrew). Muy rara; encontrada de la misma manera que la anterior; Mac Andrew da esta especie con el nombre sinonímico de *Boothii* en la lista de Gibraltar.

249. **gracilis** Montagu (*Murex*).

(*Pleurotoma Comarmondi* Michaud.)

KIENER, *Spec. Coquill., Pleurotoma,* lám. 24, fig. 2.

HAB. Oc. Cádiz (Mac Andrew).—MED. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!); Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Rara. De cuatro á ocho brazas de profundidad, ó en el interior del pez llamado *Peristedion cataphractum.*

250. **Vauquelini** Payraudeau (*Pleurotoma*).

PAYRAUDEAU, *Moll. Corse,* lám. 7, fig. 14, 15.

HAB. Sur de España (Mac Andrew). — MED. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!). Rara. Encontrada en las mismas condiciones que la *Mangelia Cordieri.*

251. **nana** Scacchi (*Pleurotoma*). *

PHILIPPI, *Moll. Sicil.,* lám. 26, fig. 11.

HAB. MED. Gibraltar (Mac Andrew). Encontrada muerta á ocho brazas de profundidad.

252. **crispata** Cristofori y Jan (*Pleurotoma*). *

PHILIPPI, *Moll. Sicil.,* lám. 26, fig. 12.

HAB. MED. Gibraltar (Mac Andrew). Un solo ejemplar encontrado muerto á 40 brazas de profundidad.

253. **lævigata** Philippi (*Pleurotoma*). *

PHILIPPI, *Moll. Sicil.*, lám. 11, fig. 17.

HAB. Oc. Coruña (Mac Andrew). — MED. Cartagena, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Rara. A la profundidad de dos á cuatro brazas.

254. **cærulans** Philippi (*Pleurotoma*). **

PHILIPPI. *Moll. Sicil.*, lám. 26, fig. 4.

HAB. MED. Mataró (Courquin!). Encontrado un solo ejemplar vivo entre las redes de los pescadores.

255. **striolata** Philippi (*Pleurotoma*) no de Risso.

PHILIPPI, *Moll. Sicil.*, lám. 26, fig. 7.

HAB. Oc. Asturias y Galicia (Mac Andrew). — MED. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!). Especie rara, encontrada con la anterior. Philippi dice en su obra sobre los moluscos de Sicilia, tomo II, pág. 168: «*Pleurotoma striolata* Scacchi, Cat. pág. 12, *exclus. synon...*»; y en la página siguiente: «*Mangelia striolata* Risso *differt*, etcétera.» De estas palabras parece resultar que la *Pleurotoma striolata* Scacchi es diferente de la *Pleurotoma striolata* Risso, y, sin embargo, en la pág. 12 del catálogo de Scacchi dice este autor «*striolata* (Mangelia) Risso», sin descripción y sin sinonimia! Por esta causa no soy de la opinión de los autores, y doy la especie como de Philippi.

256. **nebula** Montagu (*Murex*).

MONTAGU, *Brit. Shells.* (edic. Chenu), lám. 6, fig. 4.

HAB. Sur de España (Mac Andrew).—Oc. Guetaria!; Coruña (Mac Andrew).—MED. Mahón (Cardona!). Muy rara. A 15 brazas de profundidad, en fondo de arena.

257. **septangularis** Montagu (*Murex*).

KIENER, *Spec. Coquill.*, *Pleurotoma*, lám. 26, fig. 3.

HAB. Oc. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew).— MED. Mataró (Courquin!); Gibraltar (Mac Andrew). Muy rara. A ocho brazas de profundidad, ó entre las redes de los pescadores. Esta especie, en buen estado de conserva-

ción, presenta finas estrías transversales, como indica Philippi.

258. **costata** Pennant (*Buccinum*).

Donovan, *Brit. Shells* (edic. Chenu), lám. 24, fig. 4 y 7.

Hab. Oc. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew).— Med. Mahón (Cardona!). Especie común á ocho brazas de profundidad, según Mac Andrew. Encontrado un solo ejemplar en Mahón.

259. **Ginnaniana** Philippi (*Pleurotoma*). *

(An *Mangelia Ginnania* Risso?)

Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 11, fig. 20.

Hab. Med. Cartagena, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Especie común. Vive de cuatro á 40 brazas de profundidad.

260. **brachystoma** Philippi (*Pleurotoma*). *

Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 26, fig. 10.

Hab. Oc. Asturias, Coruña, Vigo y Cádiz (Mac Andrew).—Med. Cartagena, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Especie bastante abundante Vive de ocho á 40 brazas de profundidad.

261. **attenuata** Montagu (*Murex*).

Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 19, fig. 25.

Hab. Oc. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew).— Med. Mahón, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Poco rara. De dos á ocho brazas de profundidad.

262. **linearis** Montagu (*Murex*).

Kiener, *Spec. Coquill., Pleurotoma*, lám. 25, fig. 4.

Hab. Oc. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew).— Med. Mahón é Isla Conejera (Mac Andrew); Mataró (Courquin!). Especie común. Recogida á ocho brazas, ó entre las redes de los pescadores.

84. **Pleurotoma** Lamarck.

263. **elegans** Scacchi.

Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 26, fig. 5.

Hab. Oc. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); Gibraltar (Mac Andrew). Común. Vive de seis á 25 brazas de profundidad.

85. **Lachesis** Risso.

264. **minima** Montagu (*Buccinum*).

(*Lachesis mamillata* Risso.)
Montagu, *Brit. Shells* (edic. Chenu), lám. 3, fig. 10.
Risso, *Prodr. Europ. merid.*, lám. 5, fig. 65.
Var. *Adulta. Nesæa mamillata* Risso.
Risso, *loc. cit.*, fig. 69.
Idem *Juvenis. Nesæa granulata* Risso.
Risso, *loc. cit.*, fig. 67.
(*Murex Folinæ* Delle Chiaje.)
Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 27, fig. 10.

Hab. Oc. Asturias y Vigo (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!); Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Especie bastante abundante. Recogida viva á poca profundidad, entre las plantas marinas. Este bonito caracol es variable en su coloración, pero no en los demás caracteres. Los individuos jóvenes tienen el borde derecho sencillo, pero en los adultos existen pequeños dientes. Poseo varios ejemplares vivos que convienen, por su coloración, con las figuras que cito de Risso.

86. **Triton** Lamarck.

265. **variegatum** Lamarck. *

(*Murex Tritonis* Linné.)
Kiener, *Spec. Coquill., Triton,* lám. 2.

Hab. Oc. Vigo (Mac Andrew).—Med. Menorca (Ramis); Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Raro. Encontrado vivo por Mac Andrew, de cuatro á ocho brazas de profundidad.

266. **nodiferum** Lamarck.

Kiener, *Spec. Coquill., Triton,* lám.1.

Hab. Oc. Guetaria!; Asturias (Mac Andrew, Fischer); Coruña (Mac Andrew).—Med. Menorca! (Cardona!); Mataró (Courquin!); Gibraltar (Mac Andrew). Común. Vulg.

Corn de curná ó *Corn de viudu* en Mahón. Encontrado á diferentes profundidades, andando por el fondo y separados unos individuos de otros. En el invierno, medio se entierra en la arena al abrigo de los peñascos.

267. **succinctum** Lamarck. **

KIENER, *Spec. Coquill., Triton,* lám. 6, fig. 1.

HAB. Oc. Cádiz (Paz!). Encontrados dos ejemplares á mucha profundidad, uno vivo y el otro muerto.

268. **corrugatum** Lamarck.

KIENER, *Spec. Coquill., Triton,* lám. 8, fig. 1.

HAB. Oc. San Sebastián (Silva!); Asturias (Mac Andrew, Fischer); Vigo (Mac Andrew).—MED. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!); San Poi (Martorell!); Barcelona (Coronado!); Gibraltar (Mac Andrew). Poco abundante. A ocho brazas ó más de profundidad.

269. **cutaceum** Linné *(Murex).*

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 18, fig. 1.

HAB. Oc. Guetaria!; Castrourdiales (Ajero!); Asturias (Mac Andrew, según Fischer); Coruña (Mac Andrew).—MED. Cap Negre en Menorca (Cardona!); Mataró (Cardona!, Courquin!); Gibraltar (Mac Andrew). Raro. Vive á gran profundidad.

270. **reticulatum** Blainville. *

KIENER, *Spec. Coquill., Triton,* lám. 18, fig. 3.

HAB. MED. Mahón (Mac Andrew). Raro. Encontrado muerto á ocho brazas de profundidad.

87. Ranella Lamarck.

271. **gigantea** Lamarck.

KIENER, *Spec. Coquill., Ranella,* lám. 1.

HAB. Oc. Cádiz (Paz!).—MED. Mataró (Courquin!); Gibraltar (Mac Andrew). Especie rara, encontrada viva en Cádiz á profundidad considerable. Los tubérculos desaparecen casi por completo en la última vuelta en los individuos muy adultos. Ha sido dada por Linné con los nom-

bres de *Murex olearium* y *reticularis*, pero confundida con otras especies, y adopto el nombre dado por Lamarck, que, aunque posterior, es preferible á los de Linné, porque tiene la ventaja de evitar toda confusión.

88. **Buccinum** Linné.

272. **maculosum** Lamarck.

(*Voluta striata* Gmelin.)
(*Purpura fasciolaris* Lamarck.)
Payraudeau, *Moll. Corse,* lám. 7, fig. 21, 22.

Hab. Med. Menorca (Martini, Dillwyn); Mahón! (Cardona!); Palma de Mallorca (Pérez!); Mataró (Courquin!); Barcelona!; Alicante!; Cartagena!; Málaga (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Muy común. Vulg. *Curnet* en Mahón. A flor de agua, entre las piedras ó las plantas marinas. Algunos autores consideran esta especie como el *Murex pusio* Linné; pero creo que se necesita buena voluntad para ver en la especie de Linné el *Buccinum maculosum* de Lamarck. Linné cita dos figuras; la de Gualtieri representa el *Fusus Nifat;* la de Bonanni es tan tosca y la descripción del autor tan incompleta, que no es posible, *con seguridad*, ver en ella la especie de Lamarck. Además, si Linné hubiera conocido el *Buccinum maculosum* Lamarck, ¿hubiera dicho en la descripción de su *Murex pusio «apertura levi, cauda brevi»*, cuando la especie de Lamarck tiene la abertura dentada y no presenta canal en su base? ¿No hubiera citado la lám. 55 fig. c. de Gualtieri, que representa *muy bien* la especie de Lamarck bajo el punto de vista de la forma (la coloración es la de la variedad *fasciolaris)*, en lugar de la lám. 52, fig. i?

273. **Orbignyi** Payraudeau.

Payraudeau, *Moll. Corse,* lám. 8, fig. 4, 5, 6.

Hab. Med. Mahón! (Mac Andrew, Cardona!); Barcelona (Comendador!); Cartagena! Abundante. Vulg. *Curnet* en Mahón. Se encuentra en las mismas condiciones que el anterior.

274. **minus** Scacchi *(Columbella).*

PHILIPPI, *Moll. Sicil.*, lám. 27, fig. 12.

HAB. Oc. Cádiz y Trafalgar (Mac Andrew). — MED. Fornells en Menorca (Cardona!); Mataró (Courquin!); Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Común. De cuatro á ocho brazas de profundidad ó entre las plantas marinas.

275. **modestum** Powis. *

CHENU, *Man. Conch.*, tomo I, fig. 744.

HAB. Oc. Cádiz (Mac Andrew). Raro; encontrado vivo.

OBSERV. El *Buccinum prærosum* Linné, citado por este autor, por Gmelin y por Dillwyn, de Sevilla (España), es una concha fluvial del género *Melanopsis.*

89. Nassa Lamarck.

276. **reticulata** Linné *(Buccinum).*

REEVE, *Conch. icon., Nassa,* lám. 9, fig. 57.

HAB. Oc. Pasajes (Paz!); Guetaria!; Castro-Urdiales (Ajero!); Asturias (Mac Andrew); Ría de Betanzos (Pérez!); Coruña y Vigo (Mac Andrew); Cádiz! (Mac Andrew, Paz!, Pérez!); Trafalgar (Mac Andrew).—MED. Mahón! (Mac Andrew, Cardona!); Mataró (Courquin!); Barcelona! (Cardona!, Inglada!); Alicante!; Málaga! y Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Muy común. Vulg. *Corn* en Mahón. A 12 brazas de profundidad, en fondo de arena.

277. **mutabilis** Linné *(Buccinum).*

(*Buccinum gibbum* Bruguiere.)

REEVE, *Conch. icon., Nassa,* lám. 1, fig. 6.

HAB. España (Bruguiere, Dillwyn).—Oc. Cádiz! (Paz!). —MED. Menorca (Ramis); Mahón (Cardona!); Barcelona! (Cardona!, Martorell!, Comendador!) Málaga! y Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Común. Vulg. *Corn* en Mahón. Dragada á poca profundidad.

278. **grana** Lamarck *(Buccinum).*

KIENER, *Spec. Coquill., Buccinum,* lám. 16, fig. 58.

HAB. MED. Mataró (Courquin!); Barcelona (Martorell!, Comendador!); Málaga! y Gibraltar (Mac Andrew). Bas-

tante abundante. De cuatro á 10-brazas de profundidad, ó recogida entre las redes de los pescadores.

279. **incrassata** Müller (*Tritonium*).

(*Buccinum macula* Montagu.)
(*Buccinum coccinella* Lamarck.)
Payraudeau, *Moll. Corse,* lám. 7, fig. 23, 24.
Kiener, *Spec. Coquill., Buccinum,* lám. 20, fig. 78.
Var. *Nassa rosacea* Reeve.
Reeve, *Conch. icon., Nassa,* lám. 27, fig. 183.

Hab. Oc. Guetaria!; Santander! (Mompó!), Asturias, Coruña, Vigo y Cádiz! (Mac Andrew).—Med. Mahón (Mac Andrew, Cardona!); Mataró (Courquin!); Barcelona (Inglada!); Málaga! y Gibraltar (Mac Andrew). Común. Vulg. *Curnet* en Mahón. A poca profundidad, entre las plantas marinas. La *Nassa rosacea* Reeve es sólo una variedad de coloración de esta especie.

280. **Cuvieri** Payraudeau (*Buccinum*).

(*Buccinun variabile* Philippi.)
Kiener, *Spec. Coquill., Buccinum,* lám. 20, fig. 74.
Reeve, *Conch. icon., Nassa,* lám. 20, fig. 134.
Var. *Buccinum Ferussaci* Payraudeau.
Payraudeau, *Moll. Corse,* lám. 8, fig. 15, 16.

Hab. Med. Mahón! (Mac Andrew, Cardona!); Mataró (Courquin!); Barcelona (Comendador!); Peñíscola (Martorell!); Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Común. Vulg. *Curnet* en Mahón. Vive en aguas tranquilas, á poca profundidad, entre las plantas marinas; durante el invierno se entierra en la arena. Me parece más justo conservar á la especie el primer nombre, dado por Payraudeau, que admitir el de *variabile*, debido á Philippi, como hacen algunos autores.

281. **corniculum** Olivi (*Buccinum*).

(*Buccinum fasciolatum* Lamarck.)
(*Buccinum Calmeili,* Payraudeau.)
Payraudeau, *Moll. Corse,* lám. 8, fig. 7, 8, 9.

Hab. Oc. Guetaria!; Asturias y Galicia (Mac Andrew). —Med. Mahón! (Mac Andrew, Cardona!); Palma de Mallorca (Pérez!); Barcelona (Martorell!, Comendador!); Ali-

cante!; Cartagena!; Málaga! y Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Muy común. Vive entre las plantas marinas, á muy poca profundidad, pero se entierra en la arena durante el invierno. Caracol fácil de reconocer por su abertura de color purpúreo, pero variable bajo el punto de vista de la coloración exterior. Hay también individuos enteramente lisos, y otros con costillas longitudinales muy pronunciadas.

282. **pygmæa** Lamarck (*Ranella*).

(*Tritonia varicosa* Turton.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 19, fig. 3.

Hab. Oc. Asturias (Mac Andrew); Ría de Betanzos (Pérez!); Coruña, Vigo y Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!); Málaga! y Gibraltar (Mac Andrew). Común. Vive de cuatro á ocho brazas de profundidad ó entre las plantas marinas. Es muy próxima á la *Nassa incrassata*, pero se distingue de ella á primera vista por el color leonado de la abertura.

283. **trifasciata** A. Adams. *

Var. *Nassa Gallandiana* Fischer.
Journ. de Conch., 1863, lám. 2, fig. 6.

Hab. Sur de España (Mac Andrew).—Oc. Asturias y Galicia (Mac Andrew); Vigo (Fischer); Cádiz (Galland, Fischer, Crosse). No conozco esta especie, pero reuno la *Nassa Gallandiana* á la *trifasciata*, según la opinión de Fischer, que me ha enviado la nota siguiente: «Je considère maintenant mom *Nassa Gallandiana* de Cadix comme une varieté du *Nassa trifasciata* Adams. Cette dernière espèce est probablement le *Buccinum semistriatum* Brocchi.»

Observ. Encuentro todavía otras dos especies de *Nassa* citadas de Menorca, por Ramis, con los nombres de *Buccinum pullum* y *Buccinum gibbosum* (*gibbosulum*?) de Linné. Por el momento, me parece muy arriesgado considerarlas como de la fauna española, puesto que son de Filipinas.

90. Cyclops Montfort.

284. **Neriteum** Linné (*Buccinum*).

REEVE, *Conch. icon., Nassa,* lám. 23, fig. 153 y 156.

HAB Oc. Guetaria!; Cádiz! (Paz!).—MED. Menorca (Ramis, Cardona!); Mahón (Mac Andrew); Mataró (Courquin!); Barcelona! (Martorell!, Inglada!, Comendador!); Tarragona (Pérez!); Cartagena, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Bastante abundante. Vulg. *Estrelletas* en Mahón. A 12 brazas de profundidad, en fondo de arena.

91. Purpura Bruguiere.

285. **Barcinonensis** Hidalgo. **

(Véase la pág. 2 de este mismo volumen.)

HAB. MED. Barcelona (Coronado!, Cardona!).

286. **hæmastoma** Linné (*Buccinum*).

REEVE, *Conch. icon., Purpura,* lám. 5, fig. 21.

HAB. Oc. Guetaria!; Asturias (Mac Andrew, Fischer); Coruña (Mac Andrew).—MED. Fornells en Menorca y Mahón! (Cardona!); Barcelona! (Inglada!, Cardona!); Alicante!; Cartagena! Común. Vulg. *Corn* en Mahón. Vive á poca profundidad, entre las piedras, en baja mar.

287. **Lapillus** Linné (*Buccinum*).

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 18, fig. 5.

HAB. Oc. Santander! (Mompó!); Asturias (Mac Andrew); Gijón! (Paz!); Ría de Betanzos (Pérez!); Coruña (Mac Andrew, Seoane!); Vigo (Mac Andrew).—Menorca? (Ramis). Común sobre las piedras en baja mar. Caracol muy variable en la forma y la coloración, con la abertura unas veces dentada y otras no.

92. Oliva Bruguiere.

Encuentro citadas como de la fauna española tres especies:

1. *Oliva hiatula* Gmelin (*Voluta*). — HAB. España (Gmelin).
2. — *jaspidea* Gmelin (*Voluta*). — HAB. España (Gmelin).

3 *Oliva nivea* Gmelin (*Voluta*).—Hab. España (Gmelin, Lamarck, Jay, Ducros Saint-Germain).

Es muy dudoso que estas especies sean de España, pues no han sido encontradas auténticamente en nuestras costas, y por otra parte se sabe que han sido halladas en el Senegal y en las Antillas.

93. Fasciolaria Lamarck.

288. **lignaria** Linné (*Murex*). **

(*Fasciolaria Tarentina* Lamarck.)

Kiener, *Spec. Coquill., Fasciolaria,* lám. 8, fig. 2.

Hab. Med. Mahón! (Cardona!, Pérez!) Especie común. Vive de media á cinco brazas de profundidad, en fondo de piedra y arena. Es *seguramente* el *Murex lignarius* Linné, como lo han reconocido Philippi y Petit, que han rectificado la opinión errónea de Lamarck relativa á esta especie.

94. Voluta Linné.

289. **Olla** Linné.

Kiener, *Spec. Coquill., Voluta,* lám. 14.

Hab. España (Bonanni, Klein, Gmelin, Martini, Dillwyn).—Oc. Cádiz! (Paz!).—Med. Málaga! (Mac Andrew, Cardona!, Paz!); Gibraltar (Kiener, Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Poco rara. Ha sido encontrada con el animal entre las redes de los pescadores.

Observ. Dudo que las dos especies siguientes de *Voluta*, que han sido citadas de nuestras costas, se encuentren realmente en España.

Voluta cymbium Linné. España (Bonanni, Linné, Martini, Gmelin, Born, Dillwyn).

Voluta porcina Lamarck. España (Bonanni, Dillwyn).

95. Mitra Lamarck.

290. **ebenus** Lamarck.

Kiener, *Spec. Coquill., Mitra,* lám. 12, fig. 35.

Var. *Mitra Defrancii* Payraudeau.

Payraudeau, *Moll. Corse,* lám. 8, fig. 22.

Hab. Med. Mahón! (Cardona!); Calafiguera en Mallor-

ca (Pérez!); Mataró (Courquin!); Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Poco abundante. Vulg. *Caragolet de la mà* en Mahón. Vive á poca profundidad, sobre las piedras.

291. **lutescens** Lamarck. **

Kiener, *Spec. Coquill., Mitra,* lám. 11, fig. 32.

Hab. Med. Mataró (Courquin!). Muy rara. Entre las redes de los pescadores.

292. **columbellaria** Scacchi.

Scacchi, *Cat.,* fig. 12.

Hab. Med. Menorca (Cardona!); Isla Conejera (Mac Andrew); Mataró (Courquin!); Gibraltar (Mac Andrew). Muy rara. En las mismas condiciones que la especie anterior. Los ejemplares que he visto tienen surcos profundos como en la variedad figurada por Scacchi.

293. **tricolor** Gmelin (*Voluta*). **

(*Mitra Savignyi* Payraudeau.)
Kiener, *Spec. Coquill., Mitra,* lám. 28, fig. 93.

Hab. Med. Rosas (Inglada!); Mataró (Courquin!). Muy rara. Encontrada como la *Mitra lutescens*. Sin duda alguna la *Voluta tricolor* de Gmelin es la misma especie que la *Mitra Savignyi* de Payraudeau. La descripción de Gmelin y la figura de Bonanni que cita, aunque muy aumentada, convienen perfectamente á la especie de Payraudeau, como lo ha reconocido muy bien Philippi.

96. Marginella Lamarck.

294. **exilis** Gmelin (*Voluta*).

(*Volvaria triticea* Lamarck.)
Kiener, *Spec. Coquill., Marginella,* lám. 6, fig. 25.
Juvenis. *Marginella secalina* Philippi.
Philippi, *Moll. Sicil.,* lám. 27, fig. 19.

Hab. Med. Mallorca, Menorca y Formentera (Cardona!); Isla Conejera (Mac Andrew); Rosas (Inglada!). Muy común. Vulg. *Gra de blat* en Mahón. En las playas, pero en buen estado de conservación. Comparando la descripción de la *Marginella secalina* de Philippi con la que

da Lamarck de su *Volvaria triticea*, sólo encuentro dos diferencias de poca importancia. Estas diferencias son «*concha más estrecha y de espira más saliente*» (la especie de Philippi con relación á la de Lamarck). La coloración de la *Marginella secalina* está ya indicada por Lamarck en la var. b. de su *Volvaria triticea*. Creo que esas dos diferencias dependen exclusivamente de la edad, porque poseo individuos muy adultos que convienen con la figura de Kiener, y otros ejemplares *(con seguridad de la misma especie)* más estrechos, de espira más saliente y de coloración uniforme, que se parecen ya mucho á la figura de Philippi. Estos individuos son también más pequeños, como la especie de Philippi lo es con relación á la figura de Kiener.

295. **miliaria** Linné (*Voluta*).

(*Volvaria miliacea* Lamarck.)
Kiener, *Spec. Coquill., Marginella,* lám. 6, fig. 26.

Hab. Oc. Trafalgar (Mac Andrew). — Med. Menorca (Ramis); Mahón (Mac Andrew, Cardona!); Isla Conejera (Mac Andrew); Mataró (Courquin!); Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Común. Vulg. *Gra d'arròs* en Mahón. Entre las plantas marinas, en aguas tranquilas. Los individuos bien conservados y vivos son de la coloración indicada por Kiener.

296. **clandestina** Brocchi (*Voluta*).

Kiener, *Spec. Coquill., Marginella,* lám. 13, fig. 1.

Hab. Med. Mahón (Cardona!); Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Rara. Encontrada con la anterior en las mismas condiciones.

97. Erato Risso.

297. **lævis** Donovan (*Voluta*).

(*Marginella Donovani* Payraudeau.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 19, fig. 27.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer); Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew). — Med. Mataró (Courquin!); Barcelona (Comendador!); Cartagena y Gibraltar (Mac An-

drew). Rara. A ocho brazas de profundidad ó encontrada entre las redes de los pescadores.

98. **Columbella** Lamarck.

298. **rustica** Linné (*Voluta*).

KIENER, *Spec. Coquill., Columbella,* lám. 2, fig. 1.

HAB. OC. Cádiz! (Paz!).—MED. Menorca (Ramis); Mahón! (Mac Andrew, Cardona!); Alcudia de Mallorca!; Palma de Mallorca (Pérez!); Mataró (Courquin!); Barcelona! (Inglada!); Alicante!; Cartagena!; Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Común. Vulg. *Bettleruga* en Mahón. A poca profundidad, en aguas tranquilas, entre las plantas marinas.

299. **scripta** Linné (*Murex*).

(*Buccinum corniculatum* Lamarck.)
(*Buccinum Linnæi* Payraudeau.)
KIENER, *Spec. Coquill., Buccinum,* lám. 16, fig. 56.

HAB. MED. Mahón! (Mac Andrew, Cardona!); Rosas! (Inglada!); Mataró (Courquin!); Gibraltar (Mac Andrew). Poco abundante. Vulg. *Padeta* en Mahón. A poca profundidad, entre las plantas marinas. Creo muy exacta la opinión de Deshayes, que considera esta especie como una *Columbella,* y está de acuerdo con Philippi en que esta especie es el *Murex scriptus* Linné. La descripción de este autor la conviene perfectamente. Por está razón, la *Columbella scripta* Lamarck, no de Linné, debe llevar el nombre de *Columbella versicolor,* dado posteriormente por Sowerby.

300. **Gervillei** Payraudeau (*Mitra*). **

KIENER, *Spec. Coquill., Buccinum,* lám. 13, fig. 43, 44.

HAB. MED. Mataró (Courquin!). Encontrado un solo ejemplar vivo en las redes de los pescadores; otro ejemplar muy rozado ha sido recogido en Mahón por mi amigo Cardona. Aunque afine á la anterior, esta especie es bien distinta.

301. **lævigata** Linné (*Buccinum*). **

KIENER, *Spec. Coquill., Buccinum,* lám. 8, fig. 26.

HAB. MED. Mataró y Caldetas (Courquin!). Rara. Recogida entre las redes de los pescadores.

OBSERV. Ramis cita de Menorca dos especies de *Columbella*, las *Voluta tringa* y *mercatoria* de Linné. En cuanto á la primera, creo que ha visto una variedad de la *Columbella rustica* ó la *Columbella scripta*. La segunda es de las Antillas, y no creo que viva en Menorca.

99. Cassis Lamarck.

302. **undulata** Gmelin (*Buccinum*).

(*Cassis sulcosa* Lamarck.)
KIENER, *Spec. Coquill., Cassis,* lám. 12, fig. 22.

HAB. MED. Menorca (Cardona!); Isla Conejera (Mac Andrew); Rosas (Coronado!); San Pol (Martorell!); Mataró (Courquin!); Barcelona (Cardona!, Coronado!); Valencia (Pérez!); Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Vulg. *Corn de viña* en Mahón. Esta especie, bastante abundante, vive á grandes profundidades, de donde sale entre las redes de los pescadores. Los individuos ♂ son más pequeños y mucho más gruesos que los individuos ♀. Esta *Cassis* era ya conocida por Born con anterioridad á Gmelin, pero no es posible aplicarla la denominación de Born, porque este autor ha confundido la *Cassis undulata* y el *Dolium fasciatum* bajo el nombre de *Buccinum sulcosum*. Deshayes dice, en la 2.ª edición de Lamarck, que hay que adoptar el nombre de Born con preferencia al de Gmelin, porque la descripción del primero *conviene enteramente* á la *Cassis undulata*. No soy de esta opinión: Born confunde completamente las dos especies en la *sinonimia*, en la *descripción* y en la *localidad*. Juzgo que Deshayes no encontrará en la *Cassis undulata* los caracteres siguientes dados por Born en su descripción, y que se muestran, por el contrario, bien marcados en el *Dolium fasciatum:* «anfractus *quinque*. suturis *canaliculatis:* labrum denticulatum, dentibus *introrsum geminatis*...

Color *albidus, fasciis transversis luteis, apice nigro.*» (Born, *Mus. Cæs. Vindob.*, pág. 241.)

303. **Saburon** Bruguiere (*Cassidea*).

KIENER, *Spec. Coquill., Cassis,* lám. 14, fig. 27.

HAB. Oc. Gijón (Mac Andrew según Fischer); Cádiz! (Paz!, Pérez!).—MED. Grau en Menorca (Cardona!); Mataró (Courquin!). Rara. Vive á grandes profundidades.

100. Cassidaria Lamarck.

304. **tyrrhena** Chemnitz (*Buccinum*).

REEVE, *Conch. icon., Cassidaria,* lám. 1, fig. 1.

HAB. Oc. Guetaria!; Cádiz (Paz!).—MED. Mataró (Conrquin!); Barcelona! (Martorell!, Cardona!); Málaga! (Fischer). Rara. Vive á grandes profundidades. Las dos localidades de Cádiz y Guetaria son intermedias entre Málaga y la Gironda (Francia), y demuestran que esta especie sale del Meditérraneo y se propaga por la costa del Océano atlántico, en dirección al Norte.

305. **echinophora** Linné (*Buccinum*). **

KIENER, *Spec. Coquill., Cassidaria,* lám. 1, fig. 2.
VAR. *Buccinum rugosum* Linné.
REEVE, *Conch. icon., Cassidaria,* lám. 1, fig. 3. a.

HAB. MED. Menorca (Ramis); Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!); Barcelona (Cardona!, Martorell!). Especie común. Vive á grandes profundidades, de donde sale en las redes de los pescadores. La variedad sin tubérculos (Var. A. Tiberi en el *Journ. Conch.*, 1863, pág. 154) ha sido igualmente encontrada en España.

101. Dolium Lamarck.

306. **Galea** Linné (*Buccinum*). **

REEVE, *Conch. icon., Dolium,* lám. 1.

HAB. MED. Menorca, (Ramis, Cardona!). Muy raro. Sólo se han recogido tres ejemplares á gran profundidad, cerca de la pequeña isla del Aire.

102. Velutina Blainville.

307. **lævigata** Linné (*Helix*). *

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 16, fig. 21.

HAB. Oc. Norte de España (Fischer); Asturias y Vigo (Mac Andrew). Rara. A ocho brazas de profundidad.

103. Lamellaria Montagu.

308. **perspicua** Linné (*Helix*). *

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 16, fig. 23.

HAB. Oc. Asturias y Vigo (Mac Andrew).—MED. Isla Conejera y Gibraltar (Mac Andrew). Rara. De ocho á 12 brazas de profundidad.

309. **tentaculata** Montagu. **

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 16, fig. 24.

HAB. Oc. Guetaria!—MED. Mataró (Courquin!). Muy rara. Debajo de las piedras, en baja mar.

104. Sigaretus Lamarck.

310. **haliotideus** Linné (*Helix*).

MARTINI, *Conch. Cab.,* lám. 16, fig. 151 á 154.

HAB. MED. Menorca (Ramis, Cardona!); Málaga (Mac Andrew). Muy raro. Encontrado en las playas sin el animal, pero todavía con epidermis.

105. Natica Adanson.

311. **hebræa** Martyn (*Nerita*).

(*Natica maculata* Deshayes.)

REEVE, *Conch. icon., Natica,* lám. 5, fig. 18.

HAB. MED. Barcelona! (Cardona!, Inglada!). Especie común, recogida por los pescadores con el animal. Weinkauff (*Journ. Conch.*, 1864, pág. 14) confunde esta especie con la siguiente, pero son bien distintas. La *Natica hebræa* presenta una variedad de igual coloración que la *Natica punctata;* pero dicha variedad se distingue de esta última especie por su forma más transversal, su ca-

llosidad umbilical más gruesa. y las vueltas de espira más aplanadas hacia la sutura. Las dos figuras de Reeve son muy buenas. Poseo también una variedad de la *Natica hebræa* blanca con grandes manchas parduzcas irregulares, sin puntos. Opérculo testáceo.

312. **punctata** Karsten.

(*Natica millepunctata* Lamarck.)
Reeve, *Conc. icon., Natica,* lám. 7, fig. 26.

Hab. Med. Mahón é isla Conejera (Mac Andrew); Barcelona (Inglada!). Especie rara, con opérculo testáceo; encontrada con el animal sólo en Barcelona.

313. **fusca** Blainville.

(*Natica sordida* Philippi, no de Swainson.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 16, fig. 18.

Hab. Oc. Guetaria!—Med. Alcanfar en Menorca (Cardona!); Barcelona (Coronado!, Inglada!); Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Especie poco abundante. Dragada á 15 brazas, en fondo de arena. Opérculo cartilaginoso. Falta esta *Natica* en la monografía de Reeve.

314. **monilifera** Lamarck.

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 16, fig. 17.

Hab. España (Favanne).—Oc. Asturias y Coruña (Mac Andrew); Ría de Betanzos (Pérez!). Rara. Encontrada en las playas.

315. **Josephinia** Risso. *

(*Natica olla,* Marcel de Serres.)
Risso, *Prodr. Europ. merid.,* lám. 4, fig. 43.

Hab. Med. Cabo de Creus (Recluz). El nombre de Risso es anterior.

316. **Dillwyni** Payraudeau. **

Payraudeau, *Moll. Corse,* lám. 5, fig. 27 y 28.

Hab. Med. Mahón (Cardona!). Encontrado un solo ejemplar, pero vivo. Especie muy semejante á la *Natica Marochiensis* (Reeve, *Conch. icon., Natica,* lám. 13, fig. 52);

pero se distingue fácilmente de ella por el surco profundo de su opérculo testáceo, las manchas situadas cerca del ombligo, etc. La *Natica Marochiensis* tiene un opérculo completamente liso al exterior y diferente coloración.

317. **glaucina** Linné *(Nerita)*. *

(*Natica Alderi* Forbes.)

(*Natica nitida* Sowerby y Mac Andrew, no de Donovan.)

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 16, fig. 16.

Hab. Oc. Asturias, Coruña, Vigo y Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Isla Conejera, Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Especie común, de seis á 20 brazas de profundidad. La *Nerita glaucina* Linné es una especie muy dudosa en el *Systema naturæ* (edic. 10 y 12) y en el *Museum Ludovicæ Ulricæ*. La descripción que de ella da Linné es muy incompleta, y las figuras que cita convienen á diferentes especies. Pero como en la *Fauna suecica* se encuentra una buena descripción de esta especie, perfectamente aplicable á una *Natica* de nuestros mares, creo que Recluz ha hecho muy bien en admitir la especie de Linné, pero sólo con referencia á la *Fauna suecica*. Linné dice: «*Magnitudo nucis coryli. Testa subrotunda, obtusa, quatuor anfractuum, albida, basi perforata seu umbilicata, anfractus (præsertim infimus), fasciis quinque pinguntur, quarum prima seu superior maculis ferrugineis sagittatis constat, secunda maculis ferrugineis oblongis undulatis, tertia, quarta et quinta, maculis ut in prima.*» *(Faun. suec.)* Deshayes, en la segunda edición del Lamarck, aplica esta descripción á la *Natica monilifera* Lamarck; pero la descripción de Linné no conviene á la *Natica monilifera*, y creo más exacta la opinión de Recluz. La *Nerita glaucina* Linné es la misma cosa que la *Natica nitida* Sowerby, no de Donovan. La *Natica nitida* de este último autor parece distinta de la de Sowerby *(nitida, alba,* dice Donovan); pero, aun suponiendo que estuviese establecida por un individuo decolorado, se debe, sin embargo, conservar el nombre de Linné, que es anterior.

318. **Guillemini** Payraudeau.

PAYRAUDEAU, *Moll. Corse,* lám. 5, fig. 25 y 26.
JUNIOR. *Natica nitida* Reeve, no de Donovan.
REEVE, *Conch. icon., Natica,* lám. 23, fig. 106.

HAB. MED. Isla Conejera (Mac Andrew); Barcelona! (Inglada!, Cardona!. Martorell!); Málaga! y Gibraltar (Mac Andrew). Especie común. A 12 brazas de profundidad. Opérculo cartilaginoso. Poseo un ejemplar *enteramente semejante* á la figura de Reeve, y otros más ventrudos y de coloración morada casi uniforme, como indica la descripción de Payraudeau. ¿Sería, efectivamente, esta especie una variedad de la *Natica nitida (glaucina* Linné), como supone Reeve?

319. **Poliana** Delle Chiaje (*Nerita*). **

DELLE CHIAJE, en *Poli. Test. Sicil.*, lám. 55, fig. 13.
(*Natica intermedia* y *Marochiensis* Philippi.)
PHILIPPI, *Moll. Sicil.,* lám. 9, fig. 11.
(*Natica macilenta* Reeve, no de Philippi.)
REEVE. *Conch. icon., Natica,* lám. 28, fig. 133.

HAB. MED. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!); Barcelona (Coronado!). Poco abundante. En el interior de las estrellas de mar ó del pez nombrado *Peristedion cataphractum*. Recluz considera este bonito caracol como variedad *mediterránea* de la *Natica glaucina* Linné. Opérculo cartilaginoso.

320. **macilenta** Philippi. *

PHILIPPI, *Moll. Sicil.,* lám. 24, fig. 14.

HAB. MED. Isla Conejera y Cartagena (Mac Andrew). Rara. Vive de 30 á 40 brazas de profundidad. Reeve da en su monografía (lám. 28, fig. 133), bajo el nombre de *Natica macilenta* Philippi, una especie que es muy distinta, la *Natica Poliana* Delle Chiaje! (Véanse las figuras y las descripciones.)

321. **Sagraiana** Orbigny.

(*Natica lineolata* Philippi.)
ORBIGNY, *Moll. Cuba,* lám. 17, fig. 20 á 22.

HAB. OC. Cádiz (Petit).—MED. Málaga! (Mac Andrew,

Recluz, Reeve); Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Bastante abundante. De cuatro á ocho brazas de profundidad. Opérculo testáceo.

322. **intricata** Donovan *(Nerita)*.

(Natica Valenciennesii Payraudeau.)
Reeve, *Conch. icon., Natica,* lám. 22, fig. 97.

Hab. Med. Mahón (Cardona!); Palma de Mallorca (Pérez!); Cartagena, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Común. Vulg. *Buveret de la má* en Mahón. Vive á poca profundidad, en fondo de piedras. Opérculo cartilaginoso.

323. **Rizzæ** Philippi. *

Philippi, *Abbild. Conch., Natica,* lám. 2, fig. 5.

Hab. Sur de España (Recluz).

Observ. Mac Andrew cita de Gibraltar una *Natica bicallosa (sin más indicación)*, y más tarde menciona esta misma especie con duda en su lista del Sur de España. Por esta razón no incluyo dicha especie en mi catálogo.

106. **Scalaria** Lamarck.

324. **crenata** Linné *(Turbo)*.

Kiener, *Spec. Coquill., Scalaria,* lám. 6, fig. 18.

Hab. Oc. Gijón (Paz!); Coruña (Mac Andrew); Cádiz (Fischer).—Med. Cartagena! (Mac Andrew). Rara. A flor de agua, sobre las piedras.

325. **communis** Lamarck.

(Turbo clathrus auct. an Linné?)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 15, fig. 16.

Hab. España (Chemnitz, Dillwyn).—Oc. Castro-Urdiales (Ajero!); Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew); Cádiz (Mac Andrew, Paz!).—Med. Menorca (Ramis); Mahón (Mac Andrew, Cardona!); Mataró (Courquin!); Barcelona!; Alicante!; Málaga y Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Especie bastante abundante. Vive á poca profundidad, sobre las piedras; también se ha encontrado en el interior de las estrellas de mar. Según la descripción y

sinonimia dadas por Linné de su *Turbo clathrus (Syst. nat.*, edic. 12, pág. 1237), es dudoso que sea la *Scalaria communis* de Lamarck.

326. **Turtonia** Risso.

(*Scalaria tenuicostata* Michaud.)
Kiener, *Spec. Coquill., Scalaria,* lám. 4, fig. 10 b.

Hab. Sur de España (Mac Andrew).—Oc. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew).—Med. Santa Galdana en Menorca (Cardona!). Rara. En la playa.

327. **pseudoscalaris** Brocchi *(Turbo).*

(*Scalaria lamellosa* Lamarck.)
Kiener. *Spec. Coquill., Scalaria,* lám. 3, fig. 7.

Hab. Med. Mahón (Cardona!); Barcelona! (Inglada!); Alcalá de Chisvert (Vilanova!); Cartagena! (Mac Andrew). Málaga (Mac Andrew). Especie bastante abundante. Vive á poca profundidad, sobre las piedras.

328. **clathratula** Montagu *(Turbo).* *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 15, fig. 20.

Hab. Oc. Asturias y Vigo (Mac Andrew).—Med. Gibraltar (Mac Andrew). Muy rara. Recogida muerta de cuatro á 10 brazas de profundidad.

329. **uncinaticosta** Orbigny. **

(*Scalaria Algeriana* Weinkauff.)
Orbigny, *Moll. Cuba,* lám. 11, fig. 25 á 27.

Hab. Med. Mataró (Courquin!) Encontrado un solo ejemplar en las redes de los pescadores, pero vivo y muy bonito. Creo que deben ser reunidas las dos especies de Orbigny y Weinkauff. Las pequeñas diferencias que existen entre ellas no son suficientes para establecer la separación. Orbigny dice: «*rosea, anfr.* 9, *costis* 11 *crassis, inæqualibus*»; y Weinkauff: «*lactea, anfr.* 10, *costis* 14 *lamelliformibus*». La coloración puede depender de la conservación de los ejemplares; las vueltas de espira son casi las mismas; y si bien las costillas varían algo en número, ya se sabe que este carácter no tiene mucho valor

en las *Scalarias*. En cuanto á la diferencia más importante (*costis crassis*, dice Orbigny), haré notar que aplica estas palabras á las costillas de un caracol de 6 milímetros, que dice en seguida en su descripción: «*inæqualiter crassis*», que ya no es lo mismo, y que su figura representa dichas costillas en forma de láminas. La diferencia de localidad no es tampoco una razón para separar las dos especies. ¿No indica Orbigny como de Cuba la *Scalaria pseudoscalaris?* ¿No da también, bajo los nombres de *Scalaria Hotessieriana* y *Scalaria foliaceicosta*, las *Scalaria crenata* Linné y *muricata* Risso, que son especies del Mediterráneo? ¿No se hallan también en nuestros mares las *Natica Sagraiana*, *Littorina tigrina*, etc., especies todas descritas en la obra sobre los moluscos de Cuba? El ejemplar recogido en Mataró tiene 8 milímetros de longitud, 15 costillas laminares un poco reflejadas hacia el borde libre, con una pequeña punta cerca de la sutura, que es profunda, 10 vueltas de espira y los intersticios de las costillas estriados transversalmente.

107. **Ringicula** Deshayes.

330. **auriculata** Menard (*Marginella*). *

KIENER, *Spec. Coquill., Marginella,* lám. 10, fig. 2.

HAB. Oc. Norte de España (Fischer); Asturias, Coruña, Vigo, Cádiz y Trafalgar (Mac Andrew).—MED. Mahón, Isla Conejera, Cartagena, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Bastante abundante. Vive á una profundidad de 20 á 40 brazas.

108. **Chemnitzia** Orbigny.

331. **elegantissima** Montagu (*Turbo*). *

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 16, fig. 1.

HAB. Oc. Asturias, Coruña, Vigo y Cádiz (Mac Andrew).—MED. Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Rara. Vive á una profundidad de 10 á 35 brazas.

332. **scalaris** Philippi (*Melania*). *

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 16, fig. 9.

Hab. Oc. Asturias y Vigo (Mac Andrew).—Med. Gibraltar (Mac Andrew). Rara. Encontrada entre ocho y 35 brazas, no viva.

333. **fenestrata** Forbes y Jeffreys (*Odostomia*). *

(*Turbonilla Weinkauffi* Dunker.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 16, fig. 7.

Hab. Oc. Asturias (Mac Andrew, Petit); Vigo (Mac Andrew). Muy rara. A cuatro brazas, pero muerta.

334. **indistincta** Montagu (*Turbo*). *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 16, fig. 11.

Hab. Oc. Asturias y Galicia (Mac Andrew). Muy rara. A ocho brazas de profundidad, no viva.

335. **rufa** Philippi (*Melania*). *

Var. *Chemnitzia fulvocincta.*
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 16, fig. 4, 5.

Hab. Oc. Asturias, Vigo y Cádiz (Mac Andrew).—Med. Gibraltar (Mac Andrew). Muy rara. Recogida viva á una profundidad de ocho á 30 brazas.

336. **varicosa** Mac Andrew? *

Mac Andrew, *On South Europ. mar. Invert.,* 1850, pág. 277 (*carece de descripción*).

Hab. Med. Gibraltar (Mac Andrew). De 15 á 30 brazas de profundidad, muerta. Sólo ha encontrado Mac Andrew un ejemplar.

Obsery. Mac Andrew ha recogido en Cádiz cinco ejemplares muertos de otra Chemnitzia que cree nueva (*rosea*). No la conozco.

109. Odostomia Fleming.

337. **conoidea** Brock. *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 17, fig. 8.

Hab. Oc. Asturias, Galicia y Cádiz (Mac Andrew).—Med. Isla Conejera, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Vive entre ocho y 35 brazas de profundidad.

338. **acuta** Jeffreys. *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 17, fig. 3, 4.

Hab. Oc. Cádiz (Mac Andrew). Encontrado un solo ejemplar muerto.

339. **spiralis** Montagu (*Turbo*). *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 17, fig. 29.

Hab. Med. Gibraltar (Mac Andrew). Rara. De ocho á 30 brazas de profundidad.

110. Eulimella Forbes.

340. **acicula** Philippi (*Melania*). *

Philippi, *Moll. Sicil.,* lám. 9, fig. 6.

Hab. Med. Gibraltar (Mac Andrew). Rara. A 15 brazas de profundidad.

341. **Scillæ** Scacchi (*Melania*). *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 14, fig. 26.

Hab. Sur de España (Mac Andrew). Esta especie ha sido encontrada probablemente en Gibraltar, porque hallamos en la lista de esta localidad: *Eulimella Scillæ?* Recogida viva á 15 brazas de profundidad.

111. Aclis Loven.

342. **ascaris** Turton (*Turbo*). *

(*Turritella umbilicata* Dunker.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 14, fig. 23.

Hab. Oc. Asturias y Galicia (Mac Andrew).

112. Eulima Risso.

343. **polita** Linné (*Turbo*).

Sowerby, *Thes. Conch.,* lám. 169, fig. 1.

Hab. Oc. Asturias, Coruña, Vigo y Cádiz (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Rara. Especie recogida viva de 10 á 15 brazas de profundidad, y también entre los filamentos de la *Modiola barbata.*

344. **distorta** Deshayes (*Melania*).

PHILIPPI, *Moll. Sicil.*, lám. 9, fig. 10.

HAB. MED. Mahón (Cardona!); Cartagena (Mac Andrew). Muy rara. Se ha encontrado esta especie viva á 30 brazas de profundidad, y muerta sobre la arena de las playas.

345. **nitida** Lamarck (*Melania*). *

SOWERBY, *Thes. Conch.*, lám. 169, fig. 17 y 20.

HAB. MED. Gibraltar (Mac Andrew). Especie rara, recogida viva á 15 brazas de profundidad.

346. **subulata** Donovan (*Turbo*).

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells*, lám. 15, fig. 25.
— *Thes. Conch.*, lám. 170, fig. 15 y 16.

HAB. OC. Asturias, Vigo y Cádiz (Mac Andrew).— MED. Mahón (Cardona!); Cartagena (Mac Andrew). Rara. Se encuentra viva entre 10 y 30 brazas de profundidad, ó muerta en las playas.

OBSERV. Mac Andrew halló en Gibraltar un ejemplar muerto de la *Eulima unifasciata*, y luego menciona esta especie con duda en la lista del Sur de España. Por esta causa no la inscribo en mi catálogo.

113. **Solarium** Lamarck.

347. **luteum** Lamarck. *

KIENER, *Spec. Coquill., Solarium*, lám. 4, fig. 9.

HAB. OC. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew). Raro. Encontrado vivo á 20 brazas de profundidad.

348. **stramineum** Gmelin (*Trochus*).

KIENER, *Spec. Coquill., Solarium*, lám. 3, fig. 4.

HAB. OC. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew).— MED. Málaga (Mac Andrew).—Raro. Encontrado vivo á ocho brazas.

OBSERV. Mac Andrew cita el *Solarium pseudoscalare* como del Sur de España, sin más indicación. No conozco esta especie.

114. **Conus** Linné.

349. **mediterraneus** Bruguiere.

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 104, fig. 437.

Hab. Oc. Cádiz (Paz!).—Med. Menorca (Ramis); Mahón! (Mac Andrew, Cardona!); Palma de Mallorca (Pérez!); Alicante!; Cartagena!; Málaga y Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Muy común. Vulg. *Betlleruga* en Mahón. Vive á poca profundidad entre las plantas marinas, y en invierno, á más profundidad, al abrigo de las rocas. Creo que Ramis da esta especie con el nombre de *Conus rusticus*.

Observ. No me parece que pueden encontrarse en el Mediterráneo ó en las costas de España los *Conus varius* y *striatus* Linné, citados de Menorca por Ramis. Estas especies son exóticas.

115. **Chenopus** Philippi.

350. **Pes-pelicani** Linné *(Strombus)*.

Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 15, fig. 4.

Hab. Oc. Castro-Urdiales (Ajero!); Asturias y Vigo (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); San Pol (Martorell!); Mataró (Courquin!); Barcelona! (Cardona!); Valencia!; Gibraltar (Mac Andrew). Bastante abundante. Vive á una profundidad bastante considerable en fondo de fango.

351. **Pes-carbonis** Brongniart. **

(Rostellaria Serresiana Michaud.)

Kiener, *Spec. Coquill., Rostellaria*, lám. 4, fig. 1, b.

Hab. Med. Mahón (Cardona!); San Pol (Martorell!); Mataró (Cardona!; Courquin! ; Barcelona (Cardona!). Poco abundante. Igual estación que el anterior.

116. **Halia** Risso.

352. **Priamus** Meuschen *(Helix)*.

Reeve, *Conch. icon., Halia*, lám. 1.

Hab. España (Martyn, Beck, Deshayes, Jay, Fischer).

—Oc. Vigo (Reeve); Cádiz! (Paz!, Tornos!). Rara, sobre todo en buen estado de conservación. Esta especie vive á profundidades considerables y á bastante distancia de la costa, de donde es sacada por las redes de los pescadores (pesca llamada del *bou*). Conozco en Madrid tres ó cuatro ejemplares con el animal, que no tiene opérculo. Consúltese, para más detalles sobre esta especie interesante, la Memoria de Fischer sobre el género *Halia* en el *Journal de Conchyliologie*, París, 1858, pág. 141.

117. Cypræa Linné.

353. **lurida** Linné. **

REEVE, *Conch. icon., Cypræa,* lám. 9, fig. 32.

HAB. MED. Menorca (Ramis); Mahón (Cardona!). Especie poco abundante. Vulg. *Purcellana*. Vive á profundidad considerable en fondo de piedras y arena.

354. **Pyrum** Gmelin.

(*Cypræa rufa* Lamarck.)
REEVE, *Conch. icon., Cypræa,* lám. 8, fig. 26.

HAB. MED. Den Colom en Menorca (Cardona!); Málaga (Martini, Born, Dillwyn, Mac Andrew); Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Rara. Vulg. *Purcellana* en Mahón. Paz la ha encontrado con el animal en la playa.

355. **spurca** Linné. **

(*Cypræa flaveola* Lamarck, no de Linné.)
REEVE, *Conch. icon., Cypræa,* lám. 14, fig. 68.

HAB. MED. Mahón (Cardona!). En las mismas condiciones y con el mismo nombre vulgar que la *Cypræa lurida*.

356. **Annulus** Linné. **

REEVE, *Conch. icon., Cypræa,* lám. 15. fig. 71.

HAB. MED. Son Bou en Menorca (Cardona!); Mataró (Courquin!). Muy rara. Esta especie ha sido encontrada sin el animal, pero la considero como de la fauna española en vista de que Weinkauff la ha recogido con el animal en Argel.

357. **europæa** Montagu.

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 19, fig. 28.
Var. *Cypræa arctica* Montagu.
Kiener, *Spec. Coquill., Cypræa,* lám. 52, fig. 5.

Hab. Oc. Guetaria!; Castro-Urdiales (Ajero!); Gijón! (Paz!); Asturias (Mac Andrew); Ría de Betanzos (Pérez!); Coruña y Vigo (Mac Andrew).—Med. Menorca, Alcudia de Mallorca! y Cabrera (Cardona!); Isla Conejera (Mac Andrew); Mataró (Courquin!); Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Especie común. Vulg. *Purcellaneta* en Mahón. Se encuentra viva á 12 brazas de profundidad, en fondo de arena, ó muerta sobre las playas.

358. **candidula** Gaskoin. *

Reeve, *Conch. icon., Cypræa,* lám. 26, fig. 151 y 154.

Hab. Oc. Coruña (Mac Andrew). Común en la playa.

359. **Pulex** Solander.

Reeve, *Conch. icon., Cypræa,* lám 25, fig. 144.

Hab. Med. Mahón (Mac Andrew, Cardona!). Común en las playas. Vulg. *Purcellaneta.*

360. **Physis** Brocchi. **

(*Cypræa achatidea* Sowerby.)
(*Cypræa Grayi* Kiener.)
Reeve, *Conch. icon., Cypræa,* lám. 12, fig. 47.

Hab. Med. Rosas (Coronado!). Muy rara.

Observ. Las *Cypræa* siguientes han sido citadas de España por los autores, pero no puedo admitirlas como de nuestra fauna:

Cypræa Argus Linné. Menorca (Ramis).
— *zebra* Linné. Menorca (Ramis). Es la *Cypræa exanthema*, joven.
— *fragilis* Linné. Menorca (Ramis). Es la *Cypræa arabica*, joven.
— *Mus* Linné. Cartagena (Linné, Gronovius, Born, Dillwyn). Debe ser Cartagena de Indias.

Las *Cypræa moneta* Linné y *oryza* Lamarck han sido

encontradas también en España, pero no vivas; la primera en Menorca (Cardona!), y la segunda en Castro-Urdiales (Ajero!). No las considero todavía como de la fauna española hasta que investigaciones posteriores me den seguridad sobre estos hechos.

118. **Ovula** Bruguiere.

361. **carnea** Poiret *(Bulla)*. **

KIENER, *Spec. Coquill., Ovula,* lám. 6, fig. 2.

HAB. MED. Barcelona (Comendador!). Especie rara; encontrada con el animal en las redes de los pescadores.

362. **Adriatica** Sowerby. **

KIENER, *Spec. Coquill., Ovula,* lám. 2, fig. 4.

HAB. MED. Mataró (Courquin!); Barcelona (Inglada!). Rara. Encontrada en las mismas condiciones que la anterior.

363. **Spelta** Linné *(Bulla)*.

KIENER, *Spec. Coquill., Ovula,* lám. 5, fig. 4.

HAB. MED. Es freus en Menorca (Cardona!); Mataró (Courquin!); Gibraltar (Mac Andrew). Rara. De ocho á 10 brazas de profundidad.

364. **acuminata** Bruguiere *(Bulla)*. *

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 20, fig. 3.

HAB. MED. Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Especie muy rara, recogida sin el animal á una profundidad de 20 á 30 brazas.

119. **Cancellaria** Lamarck.

365. **cancellata** Linné (*Voluta*).

KIENER, *Spec. Coquill., Cancellaria,* lám. 2, fig. 2.

HAB. OC. Cádiz (Kiener).—MED. Mahón (Cardona!); Málaga! (Mac Andrew, Paz!); Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Común. De cuatro á ocho brazas de profundidad ó en la playa.

120. Cerithium Adanson.

366. **vulgatum** Bruguiere.

KIENER, *Spec. Coquill., Cerithium,* lám. 9, fig. 2.
VAR. KIENER, *loc. cit.,* lám. 9, fig. 2 a.

HAB. Oc. Castro-Urdiales (Ajero!); Cádiz (Paz!).—MED. Mahón! (Cardona!, Pérez!); Isla Conejera (Mac Andrew); Mataró (Courquin!); Lloret (Martorell!); Barcelona (Coronado!, Cardona!); Alicante!; Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Muy común. Vulg. *Pada* en Mahón. A diferentes profundidades, en aguas claras, en el fango, etc. Especie muy variable.

367. **mediterraneum** Deshayes.

(*Cerithium fuscatum* Costa, no de Linné.)
SOWERBY, *Thes. Conch.,* lám. 181, fig. 131, 132.

HAB. Sur de España (Mac Andrew).—MED. Mahón! (Cardona!, Pérez!); Palma de Mallorca (Pérez!); Mataró (Courquin!); Barcelona (Cardona!); Alicante!; Cartagena! Muy común. Vulg. *Padeta* en Mahón. A poca profundidad, entre las plantas marinas, en aguas tranquilas. Durante el invierno vive enterrado en la arena.

368. **reticulatum** Da Costa (*Strombiformis*).

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 15, fig. 8.

HAB. Oc. Guetaria!; Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew); Cádiz! (Mac Andrew, Paz!).—MED. Mahón! (Cardona!); Isla Conejera (Mac Andrew); Mataró (Courquin!); Barcelona (Inglada!); Cartagena, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Común. Vive sobre las plantas marinas, á poca profundidad y en aguas tranquilas.

369. **adversum** Montagu (*Murex*).

(*Cerithium perversum* Lamarck.)
SOWERBY, *Ind. Brit. Shells.,* lám. 15, fig. 10.

HAB. Oc. Golfo de Gascuña (Kiener); Vigo y Cádiz (Mac Andrew).—MED. Mahón (Mac Andrew, Cardona!); Isla Conejera (Mac Andrew); Mataró (Courquin!); Cartagena, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Raro. Vive en

las plantas marinas. Es dudoso que esta especie sea el *Trochus perversus* Linné.

370. **lima** Bruguiere. **

(*Cerithium Latreilli* Payraudeau.)
Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 184, fig. 232.

Hab. Med. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!); Barcelona (Cardona!). Común en las plantas marinas que hay implantadas en el fondo del mar. La descripción que da Olivi de su *Murex scaber* es muy incompleta, y puede aplicarse lo mismo á esta especie que á los *Cerithium reticulatum, tuberculare, elongatum*, etc. Por esta razón no admito el nombre de Olivi, como hacen algunos autores.

121. Littorina Ferussac.

371. **littorea** Linné (*Turbo*).

Reeve, *Conch. icon., Littorina,* lám. 4, fig. 18 a.
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 12, fig. 14.

Hab. España (Favanne).—Oc. Fuenterrabía (Ajero!); Algorta!; Asturias (Mac Andrew); Ría de Betanzos (Pérez!); Coruña (Mac Andrew, Fungairiño!); Vigo (Mac Andrew). Común sobre las piedras y rocas, en baja mar.

372. **neritoides** Linné (*Turbo*).

(*Helix petræa* Montagu.)
(*Turbo cœrulescens* Lamarck.)
(*Littorina Basteroti* Payraudeau.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 12, fig. 23.

Hab. Oc. Guetaria!; Motrico (Mieg!); Gijón! (Paz!); Asturias y Galicia (Mac Andrew).—Med. Menorca (Ramis); Mahón! Mallorca é Ibiza (Cardona!); Palma de Mallorca (Pérez!); Barcelona! (Martorell!, Comendador!); Cartagena! (Mac Andrew); Málaga! y Gibraltar (Mac Andrew). Especie común sobre las rocas á flor de agua, y también fuera de ella, á tres ó cuatro metros de altura, como yo mismo he observado en Guetaria.

373. **obtusata** Linné (*Turbo*).

(*Nerita littoralis* Linné, *partim.*)
(*Turbo neritoides* Lamarck, no de Linné.)
(*Littorina littoralis* Reeve, Sowerby, etc.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 12, fig. 20.

Hab. España (Favanne, Dillwyn). —Oc. Santander! (Lowe, Jeffreys); Asturias (Mac Andrew); Gijón (Paz!); Ría de Betanzos (Pérez!); Coruña (Mac Andrew); Vigo (Mac Andrew, Jeffreys). Muy común sobre las rocas en baja mar. Ramis cita esta especie de Menorca, y de la misma localidad me ha enviado Cardona un *ejemplar muerto y recogido por él mismo.* ¿Existe realmente la especie en las Baleares?

Caracol bonito y de coloración variable. Linné confunde dos ó tres especies en su *Nerita littoralis,* y una de ellas es seguramente lo mismo que su *Turbo obtusatus.* Vale más adoptar este último nombre que el de *littoralis* para la especie, como hace muy bien Jeffreys, porque es anterior en la obra de Linné y porque la descripción no da lugar á duda alguna, como sucede con la de la *Nerita littoralis.*

374. **rudis** Matón (*Turbo*).

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 12, fig. 12, 13.
Reeve, *Conch. icon., Littorina,* lám. 7, fig. 33 a.

Hab. Oc. Santoña! (Ajero!); Santander! (Mompó!); Asturias (Mac Andrew); Ría de Betanzos (Pérez!); Coruña y Vigo (Mac Andrew).—Med. Islas Baleares y Mongofre en Menorca (Cardona!). Común sobre las rocas en baja mar. Caracol liso ó estriado, blanco, amarillo ó rojizo. Se encuentra muerto en las playas de las Baleares, pero mi amigo Cardona halló dos ejemplares vivos en Mongofre (Menorca).

375. **patula** Thorpe. *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 12, fig. 18.

Hab. Oc. Ría de Betanzos (Pérez!); Cádiz (Paz!). Poco común. Jeffreys dice que se le ha atribuído equivocadamente esta especie.

376. **tenebrosa** Montagu (*Turbo*). *

REEVE, *Conch. icon., Littorina,* lám. 7, fig. 30.

HAB. Oc. Asturias y Galicia (Mac Andrew).

377. **saxatilis** Johnston. *

REEVE, *Conch. icon., Littorina,* lám. 16, fig. 91.

HAB. Oc. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew). Común.

378. **punctata** Gmelin (*Turbo*).

REEVE, *Conch. icon., Littorina,* lám. 13, fig. 66.

ADULTISSIMA. *Littorina Africana* Philippi.

REEVE, *Conch. icon., Littorina,* lám. 8, fig. 37.

HAB. Oc. Asturias y Galicia (Mac Andrew). — MED. Barcelona y Tarragona (Cardona!); Valencia!; Cartagena!; Málaga! (Mac Andrew). Común. Vive en las mismas condiciones que la *Littorina neritoides*. Creo que la *Littorina Africana* ha sido establecida con individuos muy adultos de esta especie. Poseo ejemplares recogidos por mí mismo en Cartagena y Valencia, y encuentro entre ellos: 1.°, individuos casi lisos, con la coloración indicada por Reeve, fig. 66; 2.°, individuos visiblemente estriados, con la última vuelta un poco aquillada en la base por una estría más saliente, y de igual coloración, pero más clara; y por último, 3.°, individuos mayores, exactamente semejantes, pero de coloración uniforme, un poco morada y sin manchas. Estos individuos, excepto en el tamaño, que es menor, *convienen enteramente con la figura y con toda la descripción dada por Reeve de su Littorina Africana*, y pertenecen, sin duda alguna, á la misma especie que la *Littorina punctata*, puesto que los he recogido en las mismas rocas, y poseo además una serie de individuos que forman el tránsito de unos á otros. Haré notar también que las dos especies están citadas de Africa, y que Adanson, en la descripción de su *Marnat* (*Littorina punctata*), habla ya de individuos de coloración azulada uniforme. Mac Andrew cita la *Littorina tigrina* Orbigny como de España; pero creo que ha visto la especie presente, y no la de Orbigny, la

cual, aunque muy semejante á la *Littorina punctata*, y excusando por esto, hasta cierto punto, el error de Mac Andrew, presenta, sin embargo, algunas diferencias.

122. **Lacuna** Turton.

379. **puteolus** Turton (*Turbo*). *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 12, fig. 25, 26.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer); Asturias (Mac Andrew); Coruña y Vigo (Mac Andrew, Jeffreys). Rara.

380. **divaricata** Fabricius (*Trochus*). *

(*Turbo vinctus* Montagu.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 12, fig. 27, 28.

Hab. Oc. Golfo de Vizcaya (Jeffreys).

123. **Fossarus** Philippi.

381. **costatus** Brocchi (*Nerita*). *

Chenu, *Man. Conchyl.,* tomo I, fig. 2134.

Hab. España (Philbert, Recluz).

382. **ambiguus** Linné (*Helix*). *

(*Fossarus Adansoni,* Philippi.)
Philippi, *Moll. Sicil.,* lám. 25, fig. 1.

Hab. Med. Menorca (Ramis).

124. **Rissoina** Orbigny.

383. **Bruguierei** Payraudeau (*Rissoa*).

Schwartz, *Monogr. Rissoina,* lám. 1, fig. 4.

Hab. Med. Mataró (Courquin!); Cartagena (Mac Andrew). Muy rara. Encontrada en los cestos que sirven para la pesca llamada con nasas.

125. **Rissoa** Freminville.

384. **auriscalpium** Linné (*Turbo*).

(*Rissoa acuta* Desmarest.)
Schwartz, *Monogr. Rissoa,* lám. 1, fig. 1.

Hab. Med. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!);

Barcelona (Cardona!, Coronado!); Cartagena (Mac Andrew). Bastante abundante sobre las plantas marinas, á poca profundidad.

385. **monodonta** Bivona (*Loxostoma*).

Schwartz, *Monogr. Rissoa,* lám. 1, fig. 6.

Hab. Med. Mataró (Courquin!); Málaga (Mac Andrew). Poco abundante. Encontrada en las nasas de los pescadores.

386. **membranacea** Adams (*Turbo*). *

(*Helix labiosa* Montagu.)
Schwartz, *Mon. Rissoa,* lám. 1, fig. 7 a.

Hab. Oc. Norte de España (Schwartz); Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew).—Med. Málaga (Mac Andrew). Común. Vive á cuatro brazas de profundidad sobre las *Zostera*.

387. **parva** Da Costa (*Turbo*).

Schwartz, *Monog. Rissoa,* lám. 2, fig. 12.
Var. *Rissoa obscura* Philippi.
Schwartz, *loc. cit.,* lám. 2, fig. 12 b.
Var. *Rissoa interrupta* Adams (*Turbo*).
Schwartz, *loc. cit.*, lám. 2, fig. 14.

Hab. Oc. Guetaria!; Asturias (Mac Andrew); Ferrol (Pérez!); Coruña y Vigo (Mac Andrew).—Med. Cartagena (Mac Andrew). Bastante abundante sobre las plantas marinas, en baja mar. A pesar de la opinión de Schwartz, no considero como distinta la *Rissoa interrupta*. La sola diferencia entre las dos especies (véanse las figuras 12 y 14 antes citadas) consiste en la existencia ó falta de las costillas, y yo he recogido individuos intermedios é individuos pertenecientes á las *Rissoa parva* é *interrupta,* que vivían juntos en los mismos sitios. Sowerby es también de esta opinión. (Véase *Index British Shells.*)

388. **radiata** Philippi. **

Schwartz, *Monogr. Rissoa*, lám. 2, fig. 26.

Hab. Med. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!). Co-

mún sobre las piedras, ó encontrada en las nasas de los pescadores.

389. **subcostulata** Schwartz. *

(*Rissoa costulata* Alder, no de Risso.)
Schwartz, *Monogr. Rissoa,* lám. 3, fig. 32.

Hab. España (Schwartz, Crosse).—Oc. Norte de España (Fischer); Asturias y Vigo (Mac Andrew). Muy rara. A cuatro brazas de profundidad, no viva.

390. **variabilis** Mühlfeldt.

(*Rissoa costata* Desmarest.)
Schwartz, *Monogr. Rissoa,* lám. 3, fig. 35.

Hab. Oc. Asturias y Vigo (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!); Barcelona (Cardona!); Algeciras (Paz!). Común en las playas. Recogida igualmente en las nasas de los pescadores.

391. **ventricosa** Desmarest. **

Schwartz, *Monogr. Rissoa,* lám. 3, fig. 36.

Hab. Med. Mahón (Cardona); Mataró (Courquin!); Barcelona (Cardona!). Común. A poca profundidad, sobre las plantas marinas.

392. **violacea** Desmarest.

Schwartz, *Monogr. Rissoa,* lám. 3, fig. 42.

Hab. Oc. Coruña (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!). Poco abundante. A poca profundidad, sobre las plantas marinas.

393. **Cimex** Linné (*Turbo*).

(*Turbo calathiscus* Laskey.)
(*Alvania europæa* y *mamillata* Risso.)
(*Rissoa granulata* Philippi.)
Risso, *Prodr. Europ. merid.,* lám. 9, fig. 116 y 128.

Hab. Med. Mahón (Cardona!); Rosas! (Inglada!); Mataró (Courquin!); Barcelona (Cardona!); Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Común. En las playas, ó encontrada en las nasas de los pescadores.

394. **Montagui** Payraudeau.

(*Rissoa buccinoides* Deshayes.)

Payraudeau, *Moll. Corse,* lám. 5, fig. 17 y 18.

Hab. Oc. Cádiz (Mac Andrew).—Med. Mahón (Mac Andrew, Cardona!); Mataró (Courquin!); Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Rara. Encontrada como la anterior.

395. **Striatula** Linné (*Turbo*). *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 13, fig. 5.

Hab. Sur de España (Mac Andrew).

396. **crenulata** Michaud. *

Sowerby. *Ind. Brit. Shells,* lám. 13, fig. 8.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer); Asturias y Coruña (Mac Andrew).—Med. Sur de España (Mac Andrew).

397. **calathus** Forbes y Hanley. *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 13, fig. 9.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer); Asturias y Vigo (Mac Andrew).—Med. Mahón, Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Común. Recogida á profundidades variables, pero no viva. Haré notar que esta especie ha sido citada primero por Mac Andrew con el nombre de *Rissoa calathiscus;* más tarde, en sus listas del Norte y del Sur de España, rectificando sin duda, la denomina *Rissoa calathus.* Adopto esta última denominación porque no encuentro la de *R. calathiscus* en dichas listas.

398. **lactea** Michaud. *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 13, fig. 12.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer); Asturias, Vigo y Coruña (Mac Andrew).—Med. Sur de España (Mac Andrew). Rara. A cuatro brazas de profundidad.

399. **striata** Adams (*Turbo*). *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 13, fig. 15.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer); Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew). Especie común.

400. **cingillus** Montagu (*Turbo*). *

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 13, fig. 26.

HAB. Oc. Asturias y Coruña (Mac Andrew).

401. **vitrea** Montagu (*Turbo*). *

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 13, fig. 27.

HAB. Oc. Asturias y Galicia (Mac Andrew).

402. **purpurea** Mac Andrew. *

MAC ANDREW, 1850. *Notes on the distr.,* pág. 283 (*sin descripción*).

HAB. Oc. Asturias y Galicia (Mac Andrew). — MED. Cartagena (Mac Andrew). Rara.

OBSERV. En las listas de Mac Andrew encuentro otras cuatro especies de *Rissoa* que considero como dudosas:

Rissoa pellucida. Vigo. (No indicada más tarde en la lista de Asturias y Galicia.)

Rissoa vincta. Vigo. (Igual observación; además, no encuentro esta especie en los autores. ¿Sería la *Lacuna vincta*?)

Rissoa coronata (*costata*?). Mahón. (Como se ve, el mismo Mac Andrew da esta especie con duda.)

Alvania albella. Vigo. (Un ejemplar muerto y perdido, según Mac Andrew.)

126. **Hydrobia** Hartmann.

403. **ulvæ** Pennant (*Turbo*). *

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 13, fig. 3.

HAB. Oc. Asturias y Vigo (Mac Andrew). Rara. A cuatro brazas, pero no viva.

127. **Turritella** Lamarck.

404. **ungulina** Linné (*Turbo*).

(*Turritella terebra* auct., no de Linné.)

(*Turritella cornea* Lamarck.)

(*Turritella communis* Risso.)

KIENER, *Spec. Coquill., Turritella,* lám. 13, fig. 3.

HAB. Oc. Castro-Urdiales (Ajero!); Asturias, Coruña,

Vigo y Cádiz (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!); Barcelona (Cardona!, Coronado!, Martorell!); Cartagena, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Común. Dragada á una profundidad considerable, ó recogida en el interior de las estrellas de mar.

405. **triplicata** Brocchi (*Turbo*).

Kiener, *Spec. Coquill., Turritella,* lám. 6, fig. 3.

Hab. Oc. Asturias. Vigo, Cádiz y Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); Isla Conejera (Mac Andrew); Mataró (Courquin!); Cartagena, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Rara. Encontrada en las redes de los pescadores. Creo que esta especie es la que da Mac Andrew con el nombre de *T. tricostalis,* sin duda por error.

406. **fragilis** Kiener. *

Kiener, *Spec. Coquill., Turritella,* lám. 8, fig. 3.

Hab. Oc. Golfo de Vizcaya (Kiener, Jay).

128. **Mesalia** Gray.

407. **brevialis** Lamarck (*Turritella*).

(*Mesalia sulcata* Gray.)
Reeve, *Conch. icon., Mesalia,* lám. 1, fig. 2 b.
Kiener, *Spec. Coquill., Turritella,* lám. 12, fig. 1 a.
Var. *Turritella varia* Kiener.
Kiener, *Spec. Coquill., Turritella,* lám. 2, fig. 3.
Reeve, *Conch. icon., Mesalia,* lám. 1, fig. 2 a.

Hab. Oc. Cádiz! (Pérez!).—Med. Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Bastante abundante. Los ejemplares que poseo pertenecen á la variedad. Se encuentra en la playa, ó á una profundidad de ocho á 15 brazas.

408. **striata** A. Adams. *

Mac Andrew, 1856. *On Moll. of the North-East Atl.*

Hab. Med. Gibraltar (Mac Andrew, A. Adams). Rara. No conozco esta especie, pero creo útil el dar aquí la noticia siguiente, que me ha comunicado Fischer: «He en-

contrado también en las costas de Francia la *Mesalia striata* A. Adams, de Gibraltar; esta especie debe llamarse *Turritella* (*Scalaria*) *subdecussata* Cantraine.»

129. **Eglisia** Gray.

409. **Macandreæ** H. Adams. *

H. Adams, *Proc. Zool. Soc. of London,* 1865, pág. 753.

Hab. Med. Gibraltar (H. Adams). No conozco esta especie, establecida por un ejemplar único, pero muy bien conservado, dragado por Mac Andrew frente á Gibraltar, y que forma parte de su colección. Las vueltas embrionarias están dirigidas hacia la izquierda.

130. **Cœcum** Fleming.

410. **glabrum** Montagu (*Dentalium*). **

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 15, fig. 7.

Hab. Med. Playa de sa Mesquita en Menorca (Cardona!). Muy raro.

411. **trachea** Montagu (*Dentalium*). *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 15, fig. 6.

Hab. Oc. Asturias y Vigo (Mac Andrew). Raro. Encontrado muerto á ocho brazas de profundidad.

131. **Vermetus** Adanson.

412. **gigas** Bivona. *

Philippi, *Moll. Sicil.,* lám. 9, fig. 18 a. b.

Hab. Med. Cartagena, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Raro. Encontrado vivo de ocho á 30 brazas de profundidad.

413. **triqueter** Bivona. *

Philippi, *Moll. Sicil.,* lám. 9, fig. 21, 22.

Hab. Oc. Vigo y Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Gibraltar (Mac Andrew). Común. Vive de cinco á 12 brazas de profundidad.

414. **semisurrectus** Bivona. *

Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 9, fig. 19.

Hab. Oc. Vigo (Mac Andrew).—Med. Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Común. Vive hasta 30 brazas de profundidad.

415. **glomeratus** Bivona. *

Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 9, fig. 23.

Hab. Med. Isla Conejera y Gibraltar (Mac Andrew). Raro. Vive á ocho brazas de profundidad.

Observ. Como no poseo en mi colección ningún *Vermetus* de España, ni tengo á la vista la monografía de Mörch, doy aquí sin examen las especies citadas por Mac Andrew. Este autor cita también de España los *Vermetus Mülleri* (Vigo), *corneus* y *cancellatus* (Sur de España), *intortus* (Trafalgar), pero no conozco estas especies.

132. Calyptræa Lamarck.

416. **chinensis** Linné (*Patella*).

(*Patella Sinensis* Gmelin, *partim.*)
(*Calyptræa lævigata* Lamarck; *muricata* Basterot; *vulgaris* Philippi; *squama* Deshayes, etc.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 10, fig. 29.
Deshayes, *Trait. Conch.*, lám. 63, fig. 8, 9, 14 y 15.

Hab. España (Jeffreys).—Oc. Asturias (Mac Andrew); Ferrol (Pérez!); Coruña, Vigo, Cádiz y Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Menorca (Ramis); Mahón (Mac Andrew, Cardona!); Isla Conejera (Mac Andrew); Mallorca é Ibiza (Cardona!); Mataró (Courquin!); Cartagena, Málaga! y Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Común. Sobre las piedras, sobre otros moluscos, etc. Especie variable en su color, unas veces lisa, otras escamosa, muy aplanada ó bastante elevada, etc.

133. Crepidula Lamarck.

417. **unguiformis** Lamarck.

(*Patella crepidula* Linné.)
Chenu, *Man. Conch.*, tomo I, fig. 2360.

Hab. Med. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!); Cartagena (Mac Andrew). Poco abundante. Vulg. *Sebateta* y *Chuquinet* en Mahón. Sobre las piedras, otras conchas y en el interior de las estrellas del mar y del pez llamado *Peristedion cataphractum*.

134. Capulus Montfort.

418. hungaricus Linné (*Patella*).

Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 10, fig. 28.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer); Asturias y Coruña (Mac Andrew).—Med. Mataró (Courquin!); Barcelona! (Cardona!, Coronado!, Inglada!); Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys). Común. Vulg. *Berretels* en Barcelona. Sobre las *Ostrea*, *Pinna*, etc. Caracol variable en la forma y de color rosado, blanco ó leonado en el interior.

Observ. Cardona ha encontrado en Menorca un *solo* ejemplar del *Capulus militaris* Linné (*Patella*). Como está muerto y muy rodado, no le considero aún como auténtico de las costas de España.

135. Neritina Lamarck.

419. viridis Linné (*Nerita*).

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 116, fig. 229, 230.

Hab. Med. Islas Baleares (Recluz): Menorca (Linné, Gmelin, Dillwyn, Ramis); Mahón (Mac Andrew, Cardona!); Mataró (Courquin!); Cartagena y Málaga (Mac Andrew). Especie común en la playa ó encontrada en las redes de los pescadores.

136. Phasianella Lamarck.

420. pulla Linné (*Turbo*).

Kiener, *Spec. Coquill., Phasianella*, lám. 5, fig. 1.

Hab. Oc. Guetaria!; Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew).—Med. Mahón (Mac Andrew); Mataró (Courquin!); Cartagena, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Especie común en las aguas tranquilas, sobre las plantas marinas, á poca profundidad.

421. **Vieuxi** Payraudeau.

(*Tricolia Nicæensis* Risso.)
Kiener, *Spec. Coquill., Phasianella,* lám. 5, fig. 2.

Hab. Med. Mahón (Mac Andrew); Mataró (Courquin!). Bastante abundante; encontrada en las nasas de los pescadores. Esta especie y la anterior son muy variables de coloración.

422. **intermedia** Scacchi. **

Kiener, *Spec. Coquill., Phasianella,* lám. 4, fig. 3.

Hab. Med. Mataró (Courquin!). Poco abundante. Encontrada como la anterior.

137. **Turbo** Linné.

423. **rugosus** Linné.

Kiener, *Spec. Coquill., Turbo,* lám. 15, fig. 1.

Hab. España (Favanne, Dillwyn). — Oc. Santander! (Fischer); Asturias (Mac Andrew, Fischer); Galicia y Cádiz (Mac Andrew).—Med. Mahón y Fornells en Menorca (Cardona!); Mataró (Courquin!); Barcelona (Inglada!, Cardona!); Gibraltar (Mac Andrew). Común. Vulg. *Corn de nineta* en Mahón. A poca profundidad, sobre las rocas calizas.

424. **sanguineus** Linné. **

(*Turbo coccineus* Deshayes.)
(*Turbo purpureus* Risso.)
Risso, *Prodr. Europ. merid.,* lám. 4, fig. 48.

Hab. Med. Rosas!; Cartagena! Muy raro. A poca profundidad, sobre las piedras.

Observ. Encuentro citado de España por Bruguiere y Dillwyn el *Turbo corrugatus* Chemnitz; pero es una especie terrestre del género *Clausilia*.

Favanne y Dillwyn mencionan igualmente de España el *Turbo muricatus* Linné (*Littorina muricata*), y Ramis cita de Menorca el *Turbo pica* Linné. No los inscribo como de la fauna española porque son especies muy abundantes en las Antillas, y hasta ahora no se han encontrado auténticamente en las costas de España.

138. Adeorbis Wood.

425. **subcarinatus** Montagu (*Helix*). *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 11, fig. 25.

Hab. Oc. Asturias y Vigo (Mac Andrew). Raro. Encontrado muerto á cuatro brazas de profundidad.

139. Trochus Linné.

(A. Zizyphinus Linné.)

426. **Zizyphinus** Linné.

Kiener, *Spec. Coquill., Trochus,* lám. 42, fig. 2.
Var. *Trochus conuloides* Lamarck.
Kiener, *Spec. Coquill., Trochus,* lám. 18, fig. 3.

Hab. Oc. Castro-Urdiales (Ajero!); Santander! (Mieg!); Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew); Cádiz (Mac Andrew, Paz!); Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!); Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Bastante abundante. Sacado por las redes de los pescadores de bastante profundidad, ó encontrado sobre las piedras á poca distancia de la superficie del agua.

427. **conulus** Linné.

Reeve, *Conch. icon., Zizyphinus,* lám. 4, fig. 22 b.

Hab. Med. Mahón (Cardona!); Isla Conejera (Mac Andrew); Mataró (Courquin!); Barcelona (Cardona!, Coronado!, Inglada!); Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Poco abundante. A poca profundidad, sobre las piedras.

428. **Laugieri** Payraudeau.

Payraudeau, *Moll. Corse,* lám. 6, fig. 3 y 4.

Hab. Oc. Asturias y Vigo (Mac Andrew).—Med. Mataró (Courquin!); Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Poco abundante. Encontrado en el interior de las estrellas de mar. Muy semejante al anterior, pero distinto por su coloración y por su menor tamaño.

429. **granulatus** Born.

(*Trochus papillosus* Da Costa.)
Kiener, *Spec. Coquill., Trochus,* lám. 18, fig. 1.

Hab. España (Jeffreys). —Med. Rosas (Coronado!); Mataró (Courquin!, Coronado!); Barcelona! (Cardona!, Inglada!, Coronado!); Valencia (Pérez!); Málaga! y Gibraltar (Mac Andrew). Común. Dragado por los pescadores á una profundidad regular.

430. **millegranus** Philippi.

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 11, fig. 11.

Hab. Oc. Cádiz (Mac Andrew, Jeffreys).—Med. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!). Raro. Encontrado en el interior de las estrellas de mar ó del pez llamado *Peristedion cataphractum.*

431. **exasperatus** Pennant.

(*Trochus exiguus* Montagu.)
(*Trochus crenulatus* Brocchi.)
(*Trochus pyramidatus* Lamarck.)
(*Trochus Matoni* Payraudeau.)
Reeve, *Conch. icon., Zizyphinus,* lám. 7, fig. 54.

Hab. España (Jeffreys).—Oc. Guetaria!; Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew).—Med. Mahón (Mac Andrew, Cardona!); Isla Conejera (Mac Andrew); Caldetas (Inglada!); Mataró (Courquin!); Barcelona! (Cardona!). Común. A poca profundidad, sobre las plantas marinas.

432. **Montagui** Gray.

Sowerby. *Ind. Brit. Shells,* lám. 11, fig. 15.

Hab. España (Jeffreys.)—Oc. Asturias (Mac Andrew); Vigo (Mac Andrew, Reeve); Cádiz (Paz!); Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!); Gibraltar (Mac Andrew). Común. A poca profundidad, en aguas tranquilas, sobre las plantas marinas.

433. **striatus** Linné.

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 11, fig. 13.

Hab. España (Jeffreys).—Oc. Asturias (Mac Andrew); Ría de Betanzos (Pérez!); Vigo (Mac Andrew); Cádiz! (Paz!).—Med. Cartagena, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Común. A poca profundidad, sobre las plantas marinas.

434. **dubius** Philippi. *

PHILIPPI, *Moll. Sicil.*, lám. 25, fig. 7.

HAB. MED. Gibraltar (Mac Andrew). Raro. Encontrado á 12 brazas, pero no vivo.

(B. Gibbula Leach.)

435. **Magus** Linné.

KIENER, *Spec. Coquill., Trochus,* lám. 35, fig. 1.
SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 11, fig. 19.

HAB. España (Jeffreys).—Oc. Asturias (Mac Andrew); Ria de Betanzos (Pérez!); Coruña, Vigo y Trafalgar (Mac Andrew).—MED. Menorca (Ramis, Cardona!); Isla Conejera (Mac Andrew); Mataró (Courquin!); Barcelona (Coronado!, Cardona!); San Pol (Martorell!); Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Común. De cuatro á cinco brazas de profundidad.

436. **Richardi** Payraudeau (*Monodonta*).

PAYRAUDEAU, *Moll. Corse,* lám. 7, fig. 1, 2.

HAB. MED. Mahón! (Mac Andrew, Cardona!); Fornells en Menorca (Cardona!); Palma de Mallorca (Pérez!); Mataró (Courquin!); Barcelona! (Cardona!, Martorell!); Cartagena!; Málaga! y Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Tarnier!). Muy común. Vulg. *Caragol de plata* en Mahón. Vive á flor de agua sobre las rocas y las piedras. Especie con nácar muy brillante.

437. **Fanulum** Gmelin.

(*Monodonta ægyptiaca* Payraudeau, no de Lamarck.)
KIENER, *Spec. Coquill., Trochus,* lám. 43, fig. 1.

HAB. MED. Mahón (Mac Andrew, Cardona!); Mataró (Courquin!); Gibraltar (Mac Andrew). Común. A ocho brazas de profundidad, ó en el interior de las estrellas de mar. Jeffreys (*Brit. Conch.*, pág. 312) considera esta especie como una variedad del *Trochus cinerarius* Linné.

438. **divaricatus** Linné.

(*Monodonta Lessoni* Payraudeau.)
PAYRAUDEAU, *Moll. Corse,* lám. 7, fig. 3, 4.

Hab. Med. Mahón! (Cardona!); Calafiguera en Mallorca (Pérez!); Mataró (Courquin!); Barcelona! (Martorell!); Valencia (Pérez!); Alicante!; Cartagena!; Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Muy común. Vive en las mismas condiciones que el *Trochus Richardi*.

439. **varius** Linné. **

Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 10, fig. 19.

Hab. Med. Mahón! (Cardona!); Palma de Mallorca (Pérez!); Barcelona! (Cardona!, Martorell!). Común. A muy poca profundidad, sobre las plantas marinas adheridas á las rocas.

440. **Fermoni** Payraudeau. **

Payraudeau, *Moll. Corse*, lám. 6, fig. 11, 12.

Hab. Med. Mahón! (Cardona!); Calafiguera en Mallorca (Pérez!); Mataró (Courquin!). Común. A poca profundidad, sobre las piedras ó las rocas. Se encuentran ejemplares bastante altos y con el ombligo más estrecho, y otros más deprimidos y con el ombligo más ancho. Philippi, Petit y Weinkauff dan como sinónimos de la especie el *Trochus tessellatus* Chemnitz (Gmelin, *Syst. nat.*, edic. 13, pág. 3574), la *Monodonta canaliculata* Lamarck y el *Trochus fasciatus* Born. Creo que ninguna de estas especies es sinónima del *Trochus Fermoni*. La figura de Chemnitz representa un caracol con las vueltas angulosas en la parte superior, y angulosa también la base de la última, caracteres que no se encuentran en el *Trochus Fermoni*. Lamarck dice de su *Monodonta «luteo-rufescente* (sin hablar de mancha alguna), *sulcis prominulis»*, y estos caracteres se hallan bien marcados en la figura dada por Delessert por el ejemplar de la colección Lamarck, figura que representa un caracol bien distinto del *Trochus Fermoni*. Finalmente, Born dice de su *Trochus fasciatus «turri, labro crenulato»*; y estos caracteres, unidos á una figura muy mediana, no pueden convenir á la especie de Payraudeau.

441. **umbilicaris** Linné. **

(*Trochus fuscatus* Gmelin.)
Born, *Mus. Cæsar., Vindob.,* lám. 12, fig. 1, 2.

Hab. Oc. Cádiz! (Paz!).—Med. Menorca (Cardona!); Mataró (Conrquin!); Alicante! Raro. A poca profundidad, sobre las piedras. La figura de Chemnitz, introducida á mi parecer equivocadamente por Gmelin en la sinonimia del *Trochus umbilicaris* Linné, ha sido causa de que Deshayes dé como *T. umbilicaris* otra especie. El *Trochus umbilicaris* Linné es la especie del Mediterráneo, y está descrito con exactitud en el *Systema naturæ.*

442. **cinerarius** Linné.

(*Trochus lineatus* Da Costa.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 11, fig. 17.

Hab. Oc. Norte de España (Jeffreys); Guetaria!; Asturias (Mac Andrew); Ría de Betanzos (Pérez!); Coruña (Mac Andrew); Vigo (Mac Andrew, Jeffreys). Bastante abundante á flor de agua, sobre las rocas.

443. **umbilicatus** Montagu.

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 11, fig. 18.

Hab. Oc. Pasajes (Paz!); Guetaria!; Algorta!; Santoña! (Ajero!); Santander! (Mompó!); Asturias (Mac Andrew); Ría de Betanzos (Pérez!); Coruña y Vigo (Mac Andrew, Jeffreys); Cádiz! (Paz!). Común. A flor de agua, sobre las rocas. Poseo individuos con el ombligo casi cerrado.

444. **tumidus** Montagu. *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 11, fig. 16.

Hab. Oc. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew). Común. De ocho á 12 brazas de profundidad.

445. **Adansoni** Payraudeau. **

(*Trochus adriaticus* Philippi.)
Payraudeau, *Moll. Corse,* lám. 6, fig. 7, 8.
Philippi, *Moll. Sicil.,* lám. 25, fig. 10.

Hab. Med. Mahón! (Cardona!); Alcudia de Mallorca! Común. A poca profundidad, sobre las plantas marinas, en aguas tranquilas y fondo de fango.

446. **Guttadauri** Philippi. **

Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 11, fig. 1.

Hab. Med. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!). Raro. A poca profundidad, ó en el interior de las estrellas de mar.

447. **villicus** Philippi. **

Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 25, fig. 14.

Hab. Med. Mahón (Cardona!). Común. A poca profundidad, sobre las piedras.

448. **leucophæus** Philippi. **

Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 10, fig. 17.

Hab. Med. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!). Raro. En las estrellas de mar ó á poca profundidad, debajo de las piedras.

C. Monodonta Lamarck.

449. **articulatus** Lamarck *(Monodonta)*.

(*Trochus turbinatus* Born, *partim.*)
(*Monodonta tessellata* Deshayes.)
(*Monodonta Draparnaudi* Payraudeau.)
Delessert, *Rec. Coquill.*, lám. 36, fig. 9.

Hab. Med. Mahón! (Cardona!); Calafiguera y Palma en Mallorca (Pérez!); Cartagena!; Málaga y Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Común. Vulg. *Caragol de la má* en Mahón. A flor de agua, sobre las rocas.

450. **fragaroides** Lamarck (*Monodonta*).

(Juvenis. *Trochus tessulatus* Born.)
(Adultus. *Trochus turbinatus* Born, *partim.*)
(*Monodonta Olivieri* Payraudeau.)
Payraudeau, *Moll. Corse*, lám. 7, fig. 15 y 16.

Hab. Med. Mahón! (Cardona!); Alcudia! y Calafiguera y Palma en Mallorca (Pérez!); Barcelona!; Cartagena!; Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Común. A flor de agua, sobre las rocas. Los individuos jóvenes son deprimidos y estriados como la figura de Payraudeau, y los adultos son lisos y de espira más alta, pareciéndose por

la forma á la especie anterior. Como Born confunde, sin duda alguna, bajo el nombre de *Trochus turbinatus*, la especie anterior é individuos adultos de ésta (Véase Born, *Mus. Cæsar.*, *Vindob.*, pág. 335), y da, además, los individuos jóvenes como otra especie, el *Trochus tessulatus*, creo preferible conservar los nombres dados por Lamarck.

451. **lineatus** Da Costa (*Turbo*).

(*Trochus crassus* Pulteney.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 11, fig. 20.

Hab. Oc. Guetaria!; Algorta!; Santander! (Lowe, Jeffreys, Mompó!); Asturias (Mac Andrew); Ría de Betanzos (Pérez!); Coruña (Mac Andrew); Vigo (Mac Andrew, Jeffreys). Común. A flor de agua, sobre las rocas.

(D. Clanculus Montfort.)

452. **Jussieui** Payraudeau (*Monodonta*).

Payraudeau, *Moll. Corse*, lám. 6, fig. 24, 25.

Hab. Med. Mahón! (Mac Andrew, Cardona!); Calafiguera en Mallorca (Pérez!); Mataró (Courquin!). Muy común. A flor de agua sobre las piedras en el verano, y debajo de ellas en invierno. Esta especie es generalmente lisa y negruzca.

453. **cruciatus** Linné.

Hanley, *Ipsa Linn. Conch.*, lám. 5, fig. 6.
Var. *Monodonta Vieilloti* Payraudeau.
Payraudeau, *Moll. Corse*, lám. 6, fig. 21, 23.

Hab. Med. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!); Cartagena!; Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Raro. A poca profundidad, sobre las piedras. Weinkauff da esta especie como el *Trochus cruciatus* Linné, y lo es en efecto. Poseo la variedad de coloración vista por Linné, puesto que conviene con las palabras siguientes de su descripción: «*ferruginea, fasciis longitudinalibus quatuor albidis.*» Visto el caracol por encima, presenta como una cruz blanca formada por las cuatro fajas longitudinales.

Observ. Ramis cita de Menorca el *Trochus Pharaonius* Linné; pero este dato necesita confirmación.

140. **Craspedotus** Philippi.

454. **limbatus** Philippi (*Monodonta*). **

Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 25, fig. 19.

Hab. Med. Mahón (Cardona!). Muy raro. Recogido en el interior del pez *Peristedion cataphractum*. En el estómago de este pescado, común en Mahón y llamado vulgarmente *Itzé*, se encuentran muchas especies de moluscos testáceos, como ya se ha visto en el curso de este catálogo.

141. **Scissurella** Orbigny.

455. **aspera** Philippi. **

Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 25, fig. 17.

Hab. Med. Mahón (Cardona!). Encontrado un solo ejemplar en el *Peristedion*, pero bien conservado. Weinkauff ha encontrado también esta especie viva, en Argel.

142. **Haliotis** Linné.

456. **tuberculata** Linné.

Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 11, fig. 7.

Hab. España (Favanne). —Oc. Guetaria!; Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew).—Med. Gibraltar (Mac Andrew); Algeciras (Paz!). Poco abundante. A poca profundidad, sobre las piedras. Sólo los individuos adultos presentan los tubérculos que resultan del entrecruzamiento de las estrías longitudinales y de los pliegues tranversales, carácter indicado por Linné y por Lamarck.

457. **lamellosa** Lamarck.

Delessert, *Rec. Coquill.*, lám. 33, fig. 7.

Hab. Med. Menorca (Ramis); Mahón! (Cardona!); Palma de Mallorca (Pérez!); Cartagena!; Gibraltar (Jay). Común. Vulg. *Grexera* y *Orea* en Mahón. A poca profundidad, en aguas tranquilas, sobre las piedras. Ramis

da esta especie con el nombre de la anterior. Poseo individuos con las costillas laminares, como en la figura de Delessert, y otros *solamente estriados*, como los jóvenes individuos de la *Haliotis tuberculata*. Sin embargo, la *Haliotis lamellosa* es más convexa, tiene la espira más saliente, y en su forma general es bien distinta de la *Haliotis tuberculata*, porque su borde es más recto, y más estrecha la extremidad anterior.

143. **Fissurella** Bruguiere.

458. **græca** Linné (*Patella*).

(*Fisurella reticulata* Sowerby.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 11, fig. 5.

Hab Oc. Guetaria!; Asturias (Mac Andrew); Ferrol (Pérez!); Vigo y Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Mahón (Mac Andrew, Cardona!); Palma de Mallorca (Pérez!); Mataró (Courquin!); Barcelona (Comendador!). Poco común. A corta profundidad, sobre las rocas. La especie de los mares de España debe llevar el nombre de Linné, porque este autor cita su *Patella græca* del Meditérraneo.

459. **gibberula** Lamarck.

(*Fissurella gibba* Philippi.)
Reeve, *Conch. icon., Fissurella,* lám. 16, fig. 119 a. b.

Hab. Oc. Guetaria!: Asturias (Mac Andrew, Fischer); Vigo (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!); Cartagena! (Mac Andrew); Gibraltar (Mac Andrew). Poco abundante. A corta profundidad, sobre las piedras. Según Recluz, que ha visto la colección de Lamarck, los ejemplares de este autor estaban rodados. Por esta causa hay alguna diferencia, bajo el punto de vista de la escultura, entre la descripción de Lamarck y la de Philippi.

460. **Nubecula** Linné (*Patella*).

(*Fissurella rosea* Philippi.)
Hanley, *Ipsa Linn. Conch.,* lám. 4, fig. 10.

Hab. Oc. Cádiz (Paz!)—Med. Mahón (Mac Andrew; Cardona!); Palma de Mallorca (Pérez!); Barcelona! (Mar

torell!, Cardona!); Cartagena, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Muy común á flor de agua, sobre las rocas. Es efectivamente la *Patella nubecula* L.

Observ. Mac Andrew cita de la Coruña la *Fissurella tuberculata* Linné, sin duda por error, porque la *Patella tuberculata* Linné no es una *Fissurella*.

144. **Emarginula** Lamarck.

461. **cancellata** Philippi. **

Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 7, fig. 15.

Hab. Med. Mahón! (Cardona!). Bastante abundante en las playas.

462. **Huzardi** Payraudeau. **

Payraudeau, *Moll. Corse*, lám. 5, fig. 1, 2.

Hab. Med. Mahón! (Cardona!). Rara. Con la especie anterior.

463. **elongata** Costa.

Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 7, fig. 13.

Hab. Med. Mahón! (Cardona!); Isla Conejera (Mac Andrew); Palma de Mallorca (Pérez!); Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Rara. A flor de agua, sobre las piedras. Más común en las playas.

464. **Fissura** Linné (*Patella*). *

(*Emarginula reticulata* Sowerby.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 11, fig. 4.

Hab. Norte de España (Fischer); Sur de España (Mac Andrew).

465. **rosea** Bell. *

(*Emarginula capuliformis* Philippi.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 11, fig. 5.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer); Asturias y Vigo (Mac Andrew). Común. De ocho á 12 brazas de profundidad.

145. Dentalium Linné.

466. **novemcostatum** Deshayes. **

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 224, fig. 24, 27.

Hab. Oc. Guetaria!—Med. Mahón! (Cardona!). Raro. A 12 brazas de profundidad, en fondo de arena. Especie algo variable por la coloración y las estrías. Existen individuos blancos ó rosados, y con estrías que desaparecen hacia la mitad de la longitud, ó llegan hasta el borde de la abertura.

467. **Entalis** Linné. *

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 225, fig. 50 á 52.

Hab. España (Favanne, Dillwyn).—Oc. Coruña (Mac Andrew).

468. **rubescens** Deshayes. *

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 224, fig. 39.

Hab. Sur de España (Mac Andrew). ¿Sería ésta la especie dada en la lista de Cartagena con el nombre de «*fissura or rubescens (fissured)?*»

469. **filum** Sowerby. *

Sowerby, *Thes Conch.*, lám. 225, fig. 45.

Hab. Med. Gibraltar (Mad Andrew, Sowerby).

470. **Tarentinum** Lamarck.

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 224, fig. 19.

Hab. Oc. Asturias y Vigo (Mac Andrew).—Med. Mahón! (Cardona!); Caldetas (Inglada!); Cartagena (Mac Andrew); Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys). Poco abundante. De ocho á 40 brazas de profundidad, ó en el interior del *Peristedion cataphractum*.

471. **Dentalis** Linné.

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 224, fig. 14.

Hab. España (Jeffreys); Sur de España (Mac Andrew). —Oc. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew).—Med.

Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!). Poco abundante. Encontrado en las mismas condiciones que el anterior.

Observ. Mac Andrew cita como encontrado por él en Gibraltar y en Cádiz el *Dentalium quadrangulare*. No inscribo esta especie, por muy dudosa, á causa de que Sowerby la da como de Colombia, y el mismo Mac Andrew no la menciona posteriormente en su lista del Sur de España.

Los *Dentalium subulatum*, *strangulatum*, etc., recogidos en España ó citados de sus costas, son *Anelidos testaceos*, y no *Moluscos*.

146. Tectura Cuvier.

472. **virginea** Müller (*Patella*).

Sowerby, *Ind. Brit Shells,* lám. 10, fig. 23.

Hab. Oc. Asturias (Mac Andrew); Ferrol (Pérez!); Coruña, Vigo y Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Gibraltar (Mac Andrew). Común sobre las piedras, ó á ocho brazas de profundidad.

147. Helcion Montfort.

473. **pellucidum** Linné *(Patella)*.

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 10, fig. 20.

Hab. Oc. Asturias y Coruña (Mac Andrew); Ferrol (Seoane!); Vigo (Mac Andrew, Jeffreys). Común. A ocho brazas de profundidad.

148. Patella Linné.

474. **vulgata** Linné.

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 10, fig. 18.
Reeve, *Conch. icon., Patella,* lám. 18, fig. 42.

Hab. España (Jeffreys).—Oc. San Sebastián!; Guetaria!; Algorta!; Santander! (Mompó!); Asturias (Mac Andrew); Ría de Betanzos (Pérez!); Coruña y Vigo (Mac Andrew); Cádiz! (Paz!). Muy común sobre las rocas, á flor de agua. Vulg. *Lapa*. Especie muy variable.

475. **aspera** Lamarck.

Reeve, *Conch. icon., Patella,* lám. 11, fig. 23.
Var. *Patella athletica* Bean.
Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 10, fig. 19.
Var. *Patella Bonnardi* Reeve, no de Payraudeau.
Reeve, *Conch. icon., Patella,* lám. 21, fig. 51.
Var. *Patella Tarentina* Lamarck.
Delessert, *Rec. Coquill.,* lám. 23, fig. 7.
Juvenis, *Patella Bonnardi* Payraudeau.
Payraudeau, *Moll. Corse,* lám. 3, fig. 9 á 11.

Hab. Oc. San Sebastián!; Guetaria!; Algorta!; Coruña (Mac Andrew).—Med. Barcelona! (Cardona!, Inglada!). Común á flor de agua, sobre las rocas. Poseo ejemplares recogidos por mí mismo del todo semejantes á las figuras que cito, y otros que forman el tránsito entre las variedades indicadas. Los jóvenes individuos presentan sólo estrías. Esta especie ofrece un reflejo algo nacarado al interior, y sus caracteres la hacen distinguir fácilmente de las numerosas variedades de la *Patella vulgata*.

476. **cærulea** Linné.

(*Patella crenata* Gmelin.)
Philippi, *Moll. Sicil.,* lám. 7, fig. 5.
Var. *Patella scutellaris* Reeve, no de Lamarck.
Reeve, *Conch. icon., Patella,* lám. 20, fig. 49.

Hab. Med. Menorca (Ramis): Mahón! Mallorca é Ibiza (Cardona!); Barcelona! (Inglada!, Cardona!, Comendador!); Valencia!; Cartagena!; Málaga! (Martini, Gmelin, Dillwyn). Muy común á flor de agua, sobre las rocas. Esta especie varía en color desde el blanco al azulado, y es generalmente bastante aplanada y con estrías finas. Estas forman á veces costillas obtusas que hacen anguloso el contorno como en la figura de Reeve, que no me parece ser la *Patella scutellaris* Lamarck. (Véase Delessert, *Rec. Coquill.*, lám. 22, fig. 1.) Poseo dos individuos más angulosos aún que los figurados por Reeve.

477. **Lusitanica** Gmelin. **

(*Patella punctata* Lamarck.)
(*Patella nigro-punctata* Reeve.)
Payraudeau, *Moll. Corse,* lám. 3, fig. 6 á 8.

Reeve, *Conch. icon., Patella,* lám. 23, fig. 57.
Delessert, *Rec. Coquill.,* lám. 23, fig. 4.

Hab. Oc. Guetaria!—Med. Mahón (Pérez!, Cardona!); Fornells en Menorca (Cardona!); Barcelona! (Comendador!, Cardona!). Común á flor de agua, sobre las rocas. Especie bastante constante en sus caracteres, pero variable bajo el punto de vista del espesor de la concha. Existen individuos que, como indica la figura de Delessert, son más gruesos *relativamente* que la *Fissurella crassa* de Chile. Poseo un solo ejemplar, bien caracterizado, que conviene con las indicaciones siguientes de la descripción de Gmelin: «*...præter verticem acutum, annulo spadiceo cinctum, radiata...*» Reeve da la especie como nueva, citándola del mismo sitio que Gmelin, es decir, de Portugal!

478. **costoso-plicata** Martini. **

(*Patella ferruginea* Gmelin.)
Reeve, *Conch. icon., Patella,* lám. 8, fig. 14.

Hab. Med. Mahón (Cardona!). Bastante rara. Vive con las especies anteriores.

149. Chiton Linné.

479. **siculus** Gray.

(*Chiton Polii* Deshayes, no de Philippi.)
Poli, *Test. Sicil.,* lám. 3, fig. 19 á 22.

Hab. Med. Mahón! (Mac Andrew, Cardona!); Palma de Mallorca (Pérez!); Mataró (Courquin!); Cartagena! y Gibraltar (Mac Andrew). Común debajo de las piedras, á poca profundidad.

480. **fascicularis** Linné. *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 10, fig. 5.

Hab. Oc. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew).— Med. Málaga y Gibraltar (Mac Andrew). Común, á ocho brazas de profundidad.

481. **discrepans** Brown.

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 10, fig. 7.

Hab. Oc. Guetaria! — Med. Baleares (Mac Andrew, Jeffreys); Mahón! (Cardona!); Palma de Mallorca (Pérez!); Mataró (Courquin!); Cartagena!; Algeciras (Tarnier!). Común. Encontrado con el *Chiton siculus*.

482. **marmoreus** Fabricius. *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 10, fig. 9 y 10.

Hab. Med. Cartagena (Mac Andrew, Jeffreys). Raro. Encontrado de cinco á 10 brazas de profundidad.

483. **Cajetanus** Poli.

Poli, *Test. Sicil.,* lám. 4, fig. 1.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer); Guetaria!; Asturias y Galicia (Mac Andrew).—Med. Palma de Mallorca (Pérez!). Muy raro. Sobre las rocas, á poca profundidad.

484. **ruber** Linné. *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 10, fig. 12.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer). ¿Sería éste el *Chiton* dado por Mac Andrew como de Vigo, con el nombre de *rufus?*

485. **lævis** Pennant. *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 10, fig. 11.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer); Asturias, Vigo y Trafalgar (Mac Andrew). Raro. De ocho á 12 brazas de profundidad.

486. **cancellatus** Sowerby. *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 10, fig. 17.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer); Asturias y Vigo (Mac Andrew). Raro. De ocho á 12 brazas de profundidad.

487. **asellus** Chemnitz. *

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 10, fig. 15 y 16.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer); Asturias y Vigo (Mac Andrew). Común. De ocho á 12 brazas de profundidad.

488. **Rissoi** Payraudeau. *

PAYRAUDEAU, *Moll. Corse,* lám. 3, fig. 4 y 5.

HAB. MED. Gibraltar (Mac Andrew). Hasta ocho brazas de profundidad.

489. **cinereus** Linné.

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 10, fig. 13.

HAB. OC. Asturias y Coruña (Mac Andrew); Vigo (Mac Andrew, Jeffreys).—MED. Palma de Mallorca (Pérez!); Barcelona (Martorell!); Cartagena! Poco abundante. A flor de agua, sobre las piedras. Mac Andrew le da bajo el nombre de *marginatus* en su lista de Vigo.

490. **Algesirensis** Capellini. *

CAPELLINI, *Journ. Conch.,* tomo VII, lám. 12, fig. 3.

HAB. MED. Algeciras (Tarnier, Capellini).

491. **pulchellus** Philippi. **

PHILIPPI, *Moll. Sicil.,* lám. 19, fig. 14.

HAB. MED. Mahón (Cardona!). Encontrados dos ejemplares entre las piedras.

492. **fulvus** Wood. *

WOOD, *Ind. testac.,* 1825, pág. 1, lám. 1, fig. 3.

HAB. OC. Norte de España (Fischer); Coruña (Mac Andrew).

150. **Tornatella** Lamarck.

493. **fasciata** Lamarck.

(Voluta tornatilis Linné.)
SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 20, fig. 1.

HAB. OC. Portugalete!; Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew).—MED. Alcanfar en Menorca (Cardona!); Isla Conejera y Málaga (Mac Andrew). Muy rara. Encontrada viva, á ocho brazas de profundidad, ó en la playa.

151. **Cylichna** Loven.

494. **cylindracea** Pennant *(Bulla).* *

SOWERBY, *Thes. Conch.,* lám. 125, fig. 132.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer): Asturias, Coruña, Vigo y Cádiz (Mac Andrew).—Med. Gibraltar (Mac Andrew). Común. Vive de ocho á 12 brazas de profundidad. Mac Andrew da primero esta especie en sus listas con el nombre de *cylindrica*, pero rectifica después este nombre en sus listas del Norte y del Sur de España.

495. **umbilicata** Montagu *(Bulla)*. *

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 125, fig. 140.

Hab. Oc. Norte de España (Fischer); Vigo (Mac Andrew). —Med. Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Rara. Encontrada de 30 á 40 brazas, pero no viva.

496. **strigella** Loven *(Bulla)*. *

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 125, fig. 141.

Hab. Sur de España (Mac Andrew).

152. Tornatina Adams.

497. **truncata** Adams *(Bulla)*. *

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 121, fig. 27.

Hab. Oc. Asturias, Vigo, Cádiz y Trafalgar (Mac Andrew).—Med. Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew). Rara. Vive de 30 á 40 brazas de profundidad.

498. **mamillata** Philippi *(Bulla)*. *

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 121, fig. 26.

Hab. Oc. Asturias y Galicia (Mac Andrew).—Med. Sur de España (Mac Andrew).

153. Bulla Klein.

499. **striata** Bruguiere.

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 122, fig. 63.

Hab. Oc. Cádiz! (Paz!).—Med. Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!); Cartagena (Mac Andrew). Común de media á dos brazas de profundidad, hundida en el fango y las plantas marinas durante el invierno, á descubierto durante el verano.

154. **Haminea** Leach.

500. **Hydatis** Linné *(Bulla)*.

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 124, fig. 81, 82.
Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 20, fig. 18.
Juvenis. Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 20, fig. 19.

Hab. Oc. Santander (Madrazo!); Asturias y Vigo (Mac Andrew).—Med. Mahón (Cardona!); Isla Conejera (Mac Andrew); Mataró (Courquin!); Barcelona (Inglada!; Martorell!). Especie común. Vive en aguas tranquilas, á poca profundidad, hundida en el fango, ó se encuentra muerta en las playas. La *Bulla cornea* Lamarck es lo mismo que la *Bulla hydatis* Linné, y la *Bulla hydatis* Sowerby ha sido establecida con jóvenes individuos de la especie de Linné. La figura de Gualtieri citada por Linné y las palabras: «*Magnitudo sæpius pisi minoris*», convienen á los dos caracoles dados por Sowerby como dos especies distintas, y que no son en realidad más que las diferencias de edad de una misma especie.

155. **Akera** Müller.

501. **bullata** Müller.

(*Bulla akera* Gmelin.)
Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 20, fig. 16.

Hab. Oc. Asturias (Mac Andrew); Ferrol (Pérez!); Vigo (Mac Andrew). Rara. Sobre las plantas marinas y en el fango.

156. **Scaphander** Montfort.

502. **lignarius** Linné *(Bulla)*.

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 121, fig. 47.

Hab. Oc. Asturias, Vigo y Coruña (Mac Andrew).—Mahón (Cardona!); Mataró (Courquin!); Barcelona! (Cardona!, Inglada!). Común. Sacado por las redes de los pescadores de una profundidad considerable.

157. **Atys** Montfort.

503. **Cranchii** Leach *(Bulla)*.

Sowerby, *Ind. Brit. Shells,* lám. 20, fig. 17.

Hab. Med. Mahón (Cardona!); Cartagena (Mac Andrew). Rara. Dragada á una profundidad de 30 á 40 brazas, ó recogida en el interior del *Peristedion cataphractum*.

158. **Philina** Ascanias.

504. **quadripartita** Ascanias.

(*Bullæa aperta* Lamarck, no de Linné.)
(*Bullæa Planciana* Philippi.)
(*Philine aperta* Sowerby, no de Linné.)
Sowerby, *Thes. Conch.,* lám. 125, fig. 159.

Hab. Oc. Asturias, Coruña y Vigo (Mac Andrew).— Med. Mahón (Mac Andrew, Cardona!); Mataró (Courquin!); Barcelona (Coronado!, Inglada!); Málaga (Mac Andrew). Especie muy común. A poca profundidad, ó en la arena de las playas durante el verano. A mi parecer, Adams da equivocadamente la *Bulla aperta* Montagu y la *Bullæa aperta* Lamarck en la sinonimia de la especie del Océano índico, porque la figura de Montagu es enteramente semejante á la de la *Philina quadripartita*, y Lamarck dice: «*Hab.* Les mers d'Europe.» Estos autores no han visto, pues, la *Philina Schræteri* Philippi.

Observ. Mac Andrew cita de Asturias y de Vigo otra *Philina*, la *Bullæa scabra*, encontrada muerta á cuatro brazas de profundidad; y Fischer, después de él, la indica del Norte de España, añadiendo el nombre de Müller. Arturo Adams, en el *Thesaurus* de Sowerby, considera la *Bullæa scabra* Müller como la *Bulla catena* Montagu. Sowerby, en su *Index British Shells*, da la *Bulla catena* como una especie distinta, y la *Bulla scabra* Müller como sinónima de la *Bulla pectinata* Müller, que es incluída por Adams en el género *Scaphander* como diferente de la *Bulla catena*. En vista de esta diversidad de opiniones, y como Mac Andrew no da ninguna noticia susceptible de

comprender bien qué especie ha querido designar, no la inscribo en el Catálogo por ser un dato dudoso.

159. **Lobiger** Krohn.

505. **Philippii** Krohn. **

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 221, fig. 57.

Hab. Med. Mahón (Cardona!). Encontrado un solo ejemplar en la playa de Sa Punta, pero con el animal.

Observ. Mi amigo Cardona ha encontrado en Mahón un ejemplar de la *Bulla solida* Bruguiere en el interior del *Peristedion cataphractum*, y otro de la *Bulla cylindrica* Chemnitz, en la playa. Como las dos especies están muertas y en mal estado de conservación, y hasta ahora sólo están citadas de las Filipinas, no las considero aún de la fauna española, y aguardo á que se vuelvan á encontrar en condiciones que no den lugar á duda alguna.

160. **Aplysia** Linné.

506. **depilans** Linné. *

Chenu, *Man. Conch.*, tomo I, fig. 3003.

Hab. Oc. Vigo (Mac Andrew).

Oserv. Mac Andrew cita de Asturias y Galicia la *Aplysia Patersoni;* pero no conozco esta especie, y creo es la misma que la anterior, según las listas de Mac Andrew.

Poseo de España las conchas de dos ó tres *Aplysia;* pero no he visto el animal, y no puedo determinarlas con exactitud.

161. **Umbrella** Lamarck.

507. **mediterranea** Lamarck.

Reeve, *Conch. icon., Umbrella,* lám. 1, fig. 2.

Hab. Med. Isla Conejera (Mac Andrew); Palma de Mallorca (Aucapitaine); Mataró (Courquin!); Barcelona (Cardona! Inglada!). Poco rara. Sacada de una profundidad considerable por las redes de los pescadores. Amarillenta ó blanquecina por debajo.

162. Siphonaria Sowerby.

508. **Algesiræ** Quoy y Gaimard.

Quoy, *Voy. Astrolabe,* lám. 25, fig. 23 á 25.
Var. *Siphonaria palpebrum* Reeve.
Reeve, *Conch. icon., Siphonaria,* lám. 4, fig. 18.

Hab. Oc. Cádiz! (Paz!).—Med. Málaga! (Mac Andrew, Cardona!); Gibraltar (Deshayes, Jay, Mac Andrew, Tarnier!); Algeciras (Quoy, Tarnier!, Paz!). Muy común sobre las piedras, las rocas, etc. Mac Andrew da esta concha con el nombre de *Siphonaria concinna* Sowerby, pero equivocadamente. Esta especie es muy variable en su forma y colores, como he notado en los muchos ejemplares recogidos por Paz en Cádiz y Algeciras. Unos son muy aplanados, y otros muy altos. Por dentro el fondo es azulado, blanco, naranjado ó manchado de negro. Unos individuos son muy obscuros por dentro, como en la figura dada por Quoy, y otros bastante claros, presentando bien distintas las líneas negras y blancas, como en la *Siphonaria palpebrum* Reeve, que para mí no es más que una variedad de la *Siphonaria Algesiræ*, según su figura y la localidad citada, Lisboa. Haré notar también que el individuo figurado por Quoy es muy grande y adulto, excepcional por decir así, y que los individuos que se encuentran comúnmente son de igual coloración, pero más deprimidos, ó más ó menos deprimidos, pero de color más claro que la figura del autor.

Suplemento.

509. **Arca diluvii** Lamarck. **

Lamarck, *Anim. sans vert.,* tomo VI, pág. 476.

Hab. Med. Sitjes (Coronado!). Muy rara. Vive á una profundidad considerable. Esta concha, de la cual he hablado anteriormente apropósito de la *Arca antiquata,* ha sido examinada después por Deshayes y Crosse, que me han asegurado era la *Arca diluvii* Lamarck en estado viviente.

510. **Pecten Bruei** Payraudeau. **

PAYRAUDEAU, *Moll. Corse,* lám. 2, fig. 10 á 14.

HAB. MED. Barcelona (Courquin!). Muy raro. Recogido por los pescadores con otras especies.

Resumen.

En este catálogo, el primero publicado sobre los moluscos marinos de España, y necesariamente muy incompleto todavía, hay, sin embargo, enumeradas 510 especies, lo que hace presumir que la fauna malacológica de nuestras costas será muy importante cuando se conozca bien del todo.

Si se eliminan 43 especies de las 510, 29 porque no han sido encontradas más que muertas (*Pholas candida, parva; Panopæa glycimeris; Lyonsia striata; Ervilia castanea; Kellia complanata; Lepton squamosum; Crenella rhombea; Pecten tigrinus, similis; Lima scabrella; Murex multilamellosus; Mangelia Philberti, nana, crispata; Triton reticulatum; Ovula acuminata; Odostomia acuta; Scalaria clathratula; Chemnitzia scalaris, fenestrata, indistincta, varicosa; Adeorbis subcarinatus; Cœcum trachea; Cylichna umbilicata; Hydrobia ulvæ; Rissoa calathus; Trochus dubius)*, y 14 porque son *muy probablemente* variedades de otras especies (*Corbula rosea; Thracia villosiuscula; Pandora obtusa; Mactra elliptica; Tapes petalina; Kellia lactea; Arca cardissa; Nucula radiata; Pecten sulcatus, sentis, daucus; Lamellaria tentaculata; Littorina patula; Trochus Laugieri)*, quedan aún 467 especies que han sido encontradas vivas, *por lo menos en una localidad,* ya por los naturalistas extranjeros, ya por los naturalistas españoles, y que, por lo tanto, *habitan auténticamente* en las costas de España y de las Baleares. De estas 467 especies, 269 han sido encontradas por los naturalistas españoles y extranjeros, 125 sólo por los extranjeros, y 83 sólo por los españoles.

Agregando á este número más de 200 especies ya conocidas de *moluscos terrestres y fluviales,* la fauna malacológica de España y de las Baleares llega ya en el día casi á la cifra de 700 especies, y creo que este número se elevará con el tiempo á 900 ó 1.000 especies, cálculo muy moderado si se tiene en cuenta la situación geográfica del país y la mucha parte de él que no ha sido aún explorada.

Termino este trabajo dando las gracias á los Sres. Courquin y Thorrent, Hilario Pascual Inglada y Francisco Martorell y Peña, de Barcelona, que después de la publicación de mi Introducción me han comunicado generosamente *todo* lo que ellos mismos han recogido en las costas de España.

Tengo igualmente que expresar mi agradecimiento á los señores Deshayes, Crosse y Fischer, de París, por la amabilidad que han tenido en ilustrarme sobre algunos puntos dudosos.

Paris, 1867.

Joaquín González Hidalgo.

(*Journ. Conch.*, París, 1867, núms. de Abril, Julio y Octubre.)

CAPITULO III

Respuesta á las observaciones hechas por Jeffreys sobre mi Catálogo de los moluscos testáceos marinos de las costas de España y de las Baleares.

He leído con satisfacción las observaciones hechas á mi Catálogo por Jeffreys, porque serán de gran utilidad para mis estudios posteriores procediendo de un sabio tan eminente en Conquiología y tan justamente apreciado en el mundo científico.

Examiné detenidamente sus indicaciones, consultando de nuevo las obras, mis notas y mi colección, y doy aquí las conclusiones á que he llegado, algunas de las cuales difieren del sabio malacólogo inglés. Seguiré su mismo orden, teniendo cuidado de dar las pruebas en que apoyo mi opinión.

Teredo Philippii.

Los ejemplares que poseo convienen con la figura de Philippi y la descripción de Fischer; tienen las paletas provistas de un pedúnculo regular de la misma longitud que ellas ó algo más, y espinosas lateralmente.

Blainville dice de su *Teredo minima* (en el *Dict. scienc. natur.*, tomo LII, pág., 268): «... palmules portées sur un *très-long* pedicule et formées de douze articulations en godets *non épineux* sur les côtés.» Por esta razón dudo de la identidad de las dos especies, y espero de Jeffreys los motivos en que funda su opinión para modificar la mía, si hay necesidad de ello.

Mya truncata.

La localidad dada por Jeffreys «Bay of Biscay» (que comprende una parte de las costas de España y de las de Francia), ha sido causa de la nota de mi Catálogo.

Sphenia Binghami.

Jeffreys dice que es una *Mya;* Deshayes hace de ella una *Corbula;* Turton, Sowerby, Forbes, Hanley, Chenu, etc., la admiten en el género *Sphenia.* No sabré decir cuál de estas opiniones es la más exacta.

Mactra helvacea.

La *Mactra glauca* figurada por Born es una concha mucho más inequilateral y más alargada transversalmente que todos los individuos y todas las figuras que conozco de la especie de Chemnitz, y por lo tanto, dudo todavía de la identidad de las dos especies. Lamarck y Sowerby (*Ind. Brit. Shells*) no admiten el nombre de Born. La denominación dada por Chemnitz es efectivamente la que indica Jeffreys; pero creo que se puede adoptar el nombre de *helvacea* sin muchos inconvenientes, y me fundo para ello en que conquiólogos notables han ido mucho más lejos al dar como nombres específicos de Chemnitz la primera palabra de muchas descripciones de este autor, que indican un carácter de la concha. Ejemplo: la *Lutraria oblonga* de Chemnitz, respecto á la cual este autor dice: «*Mya oblonga, orata.* etc.»

Tellina pygmæa.

No conociendo esta especie, la he dejado con el nombre que la da Mac Andrew, y sólo he citado la opinión de Jeffreys sobre su identidad con la *Tellina pusilla.*

Género **Fragilia** Deshayes.

No poseo la obra de Schumacher; y viendo que Deshayes (que la conoce) no habla del género *Gastrana* en su género *Fragilia,* y que Herrmannsen le da como distinto en su *Index,* le he dejado con el nombre más conocido, con el de *Fragilia.*

Donax Trunculus Linné.

Jeffreys tiene razón acerca de este punto. He creído encontrar bastante diferencia entre su descripción y la de Da Costa del *Donax vittatus;* pero había olvidado involuntariamente algunas pala-

bras de Jeffreys: «they are altogether wantin.» El *Cuneus vittatus* Da Costa es lo mismo que el *Donax vittatus* Jeffreys; pero debo decir que está establecido por una variedad rara y que su sinonimia es defectuosa. Considero, pues, como innecesario el nombre de *Donax atlantica*. La palabra *Donax* es efectivamente masculina; pero Linné ha dicho en todas partes: *Donax rugosa*, *Donax denticulata*, etc.

Género **Syndosmya** Recluz.

Se puede distinguir este género de las *Scrobicularia* por las diferencias de la charnela, del animal, etc. Persisto, pues, en admitirle con Deshayes, Fischer, Sowerby y otros muchos autores.

Género **Tapes.**

La palabra es efectivamente masculina, como dice Jeffreys; pero los autores han creído deber emplear hasta aquí la terminación femenina, y no soy, por lo tanto, el primer culpable.

La especie llamada por Payraudeau *Venus Beudantii* no es una variedad del *Tapes virgineus*, como supone Jeffreys. Es una concha bien distinta y que, *muy probablemente*, constituye una de las numerosas variedades del *Tapes floridus*. Payraudeau dice (*Moll. Corse*, pág. 53): «... ornée de stries longitudinales (en lugar de transversales); serrées, légèrement lamelleuses, et croisées par d'autres stries longitudinales plus fines et très-peu apparentes.» La figura dada es buena y conviene con la descripción. El *Tapes virgineus* es una concha más aplanada, más sólida y que tiene el borde dorsal posterior más largo, lo que hace aparecer truncada más verticalmente la concha en esta extremidad. No presenta estrías longitudinales á simple vista, y sus estrías transversales son más gruesas, están interrumpidas comúnmente hacia el medio de la concha, y son aplanadas hacia el lado posterior, en donde forman más bien surcos, como se puede ver en las figuras publicadas por los autores, pero no en la figura dada por Payraudeau de su *Venus Beudantii*.

Tapes pullastra.

Jeffreys da las *Venus geographica* Chemnitz y *Venus Tenorii* Costa, como variedades locales del *Tapes pullastra*. No puedo ser de su opinión. El *Tapes pullastra* es una concha más grande, más

ancha en dirección vertical, con los ganchos más ventrudos y la extremidad posterior truncada más verticalmente. Poseo también en la actualidad cinco ejemplares del *Tapes pullastra*, semejantes á los del Océano y recogidos auténticamente en Algeciras (Mediterráneo).

De igual manera que para esta especie, Jeffreys considera como idénticas las *Venus gallina* y *Venus striatula*, las *Astarte sulcata* y *Astarte fusca*, los *Pecten Danicus* y *Pecten Dumasii*, creyendo que las diferencias que existen entre estas especies dependen únicamente de que viven en el Océano ó en el Mediterráneo, y atribuyendo, por lo tanto, á las causas locales una influencia que encuentro exagerada.

He aquí dos hechos que prueban que si bien las causas locales ejercen alguna influencia, es en *mucho menor* grado que lo que supone Jeffreys.

En el Océano se encuentran, entre otros moluscos, las *Venus verrucosa, Solen vagina, Donax politus, Isocardia Cor, Cardium aculeatum*, etc., *especies muy constantes en sus caracteres, como todo el mundo sabe.* Pues bien; estas mismas conchas viven también en el Mediterráneo, *con la misma constancia en sus caracteres*, y *apenas difieren en nada* de los ejemplares del Océano.

En el Océano se encuentran los *Cardium edule, Mytilus edulis, Pecten operculatis, Pecten varius*, etc., especies *muy variables en sus caracteres en el mismo mar.* Estas mismas especies viven también en el Mediterráneo, *con la misma variabilidad*, y *apenas difieren en nada* de los individuos del Océano.

Estos hechos son, por decir así, *axiomáticos* y conocidos de todos los que poseen conchas de los dos mares. Y bien, yo preguntaré á Jeffreys en dónde está la influencia de la localidad en estos hechos.

Creo que la variabilidad de las especies depende de otras causas, y cuando tengo dos especies afines, una del Océano y otra del Mediterráneo, *las considero como distintas si la diferencia de los caracteres es más considerable que las modificaciones ligeras producidas por la localidad en los caracteres de otras muchas especies comunes á los dos mares.* Así, las *Venus geographica, Astarte fusca, Venus striatula* y *Pecten Dumasii*, son para mí especies distintas.

La especie llamada por Lamarck *Venus bicolor* es una variedad del *Tapes floridus*. La coloración indicada por Lamarck se encuentra también en las *Venus geographica*, *aurea*, etc. La disposición de las estrías se observa igual en otras *Tapes*, y no queda más que la forma y la localidad indicadas por Lamarck que puedan servir para dilucidar el asunto.

Lamarck dice de la *Venus geographica:* «*testa ovato-oblonga*, Méditerranée»; de la *Venus pullastra:* «*testa oblongo-ovata*, Océan»; de la *Venus florida:* «*testa ovata*, Méditerranée», y de la *Venus bicolor:* «*testa ovata*, Méditerranée». Creo, por lo tanto, más natural el considerar la *Venus bicolor* como una variedad de la *Venus florida* á causa de su identidad de forma y de localidad, que el reunir, como quiere Jeffreys, esta misma *Venus bicolor* á la *Venus pullastra*, cuya forma y localidad son diferentes.

Pinna pectinata Linné.

Persisto en la opinión emitida en mi Catálogo sobre la *Pinna rudis* de Jeffreys, que no considero como la misma especie de Linné.

Linné dice de su *Pinna rudis:* «testa *sulcata*, squamis fornicatis per series digestis... Testa rudior, cornei coloris, longitudinaliter *grosse sulcata seu rugosa*. 5 ad 8 sulcis, nec alba, tenuissimis, numerosissimisque striis P. nobilis.» (Ediciones 10 y 12 del *Systema naturæ)*, y «*ferruginea*, basi nuda albidior, versus summitatem adspersam squamis *obtusis*, *canaliculatis*, *patulis*, ordine *sextuplici...*» *(Museum Ludovicæ Ulricæ.)*

La figura dada por Jeffreys tiene 13 *estrías (para Linné*, porque son de tamaño igual á las de la *Pinna nobilis*, y el naturalista sueco dice de esta especie *striata*, y no *sulcata*, como en la *Pinna rudis)*. Linné indica de 5 á 8 gruesos surcos. La figura de Jeffreys carece de escamas; y si bien la *Pinna pectinata* las tiene, como se puede ver en la *Conchologia iconica* de Reeve y en el *Index British Shells* de Sowerby, no son, sin embargo, *obtusis*, *canaliculatis*, *patulis*, como dice Linné. Jeffreys, para considerar la *Pinna pectinata* de los mares de Europa como la *Pinna rudis* Linné, ha tenido que fundarse en la figura de Ginnani, introducida *solamente en la edic.* 12, y que no conviene con la descripción (únicamente conforme con la figura de Argenville) y en el carácter

«*cornei coloris*», que es *dudoso*, puesto que el autor sueco dice después de la misma especie «*ferruginea*» en el *Mus. Ludov. Ulricæ*. Consúltese también sobre este punto la opinión de Hanley en su obra titulada *Ipsa Linnæi Conchylia*, págs. 148 y 149.

Me inclino á creer con Jeffreys que las *Corbula rosea*, *Thracia villosiuscula*, *Pandora obtusa*, *Mactra elliptica*, *Kellia lactea* y *Nucula radiata*, son variedades de otras especies, pero figuran aún en mi Catálogo porque no he podido adquirir la certeza *material* de este hecho, porque no poseo algunas de estas conchas, ó porque no he podido consultar hasta ahora las obras originales que hablan de las otras, etc. En cuanto á las *Venus striatula* y *Astarte fusca*, véanse las observaciones anteriores sobre el *Tapes pullastra*.

Siendo el *Mytilus rugosus* posterior á la *Mya arctica* en la obra de Linné, se debe decir *Saxicava arctica*, y no *Saxicava rugosa*, como quiere Jeffreys. La *Mya arctica no está hecha por individuos jóvenes* del *Mytilus rugosus*, porque Linné dice de la primera «*magnitudine fabæ*», y del segundo «*vix minimi digiti ultimi articuli magnitudine*», lo cual constituye dimensiones casi idénticas. El *Mytilus rugosus* es, por consiguiente, *una variedad* de la *Mya arctica* Linné.

No dudo, por otra parte, que siendo mi Catálogo el primero que se ha publicado sobre los *Moluscos marinos de España* y mi primer trabajo, contendrá algunas imperfecciones resultantes de la falta de ciertas obras y de algunas especies, y sobre todo de mi poca experiencia. Estoy, pues, muy reconocido al Sr. Jeffreys por haberme dispensado la honra de dedicarme algunas de sus sabias observaciones.

(*Journ. Conch.*, pág. 27 y siguientes, 1868.)

CAPITULO IV

Catálogo de los moluscos terrestres de las islas Baleares.

En 1814, en una obra muy mediana publicada por Ramis (*Specimen animalium in insula Minorica*, etc.), se encuentran indicadas por primera vez seis especies de conchas terrestres como procedentes de las islas Baleares. Este número se ha ido aumentando poco á poco hasta el de 70 especies, según la lista dada en 1876 por el Sr. Barceló (profesor del Instituto de Palma) bajo el epígrafe de *Moluscos terrestres, etc., de las Baleares*. Esta lista es un resumen bastante exacto de la fauna malacológica terrestre de dichas islas; pero he creído, sin embargo, que sería de alguna utilidad la publicación del presente Catálogo, porque rectifica, bajo ciertos puntos de vista, las listas antes dadas, y comprende al mismo tiempo mayor número de datos. No sólo, en efecto, están incluidos en él los documentos existentes sobre los moluscos terrestres de las Baleares en unas 320 obras, sino también el resultado de las exploraciones verificadas en dicho archipiélago por mí mismo ó por otros naturalistas españoles [1].

He conseguido reunir de dicho modo, en este pequeño trabajo, todo lo que se conoce hasta el presente sobre los moluscos terrestres

---

[1] Después de mis propias exploraciones en Alcudia de Mallorca y en Mahón en el año 1860, me han sido comunicadas muchas especies de moluscos terrestres de las Baleares por mis amigos los Sres. D. Francisco Cardona y D. Juan Pons, de Mahón, D. Patricio María Paz, cuya pérdida es tan lamentable para la ciencia, D. Francisco Prieto Caules, profesor de la Escuela de Ingenieros de Caminos de Madrid, D. Francisco Martorell, D. Enrique Grau y D. Hilario Pascual, de Barcelona, D Francisco Barceló, profesor del Instituto de Palma, y D. Francisco Sampol, de Mallorca. Los Sres. Paz y Prieto, han explorado todas las Baleares, el Sr. Cardona toda la isla de Menorca y muchos puntos de Mallorca, el Sr. Pons los alrededores de Mahón, y los demás señores diversos puntos de Mallorca. Reciban aquí mis plácemes bien sinceros por su amabilidad y amor á la ciencia, como también el Dr. W. Kobelt, que me ha enviado, en comunicación ó para mi colección, algunas de las especies de moluscos publicadas de las Baleares por los Sres. Dohrn y Heynemann.

de las Baleares, proponiéndome hacer su exposición en tres párrafos; el primero compreuderá los datos conocidos antes de esta Memoria, el segundo el Catálogo de las especies y su estudio crítico, y el tercero la comparación de la fauna de dichas islas con las de los países más próximos.

I.—Especies citadas por los autores como procedentes de las Baleares.

Las obras á continuación mencionadas son únicamente aquellas en que se han indicado de las Baleares, por vez primera, las especies cuyos nombres científicos se enumeran en cada una de ellas. Estos nombres son en su mayor parte hoy día los mismos; otros han sido relegados á la sinonimia ó se han aplicado á especies que no se encuentran en dichas islas.

1814.—Ramis, *Spec. anim. in insula Minorica*, etc.
Helix cornea, lapicida, lucorum, nemoralis, pomatia y grisea.

1828.—Gray, *Ind. testac. suppl.*
Cyclostoma fulvum (Tudora ferruginea según Pfeiffer).

1830.—Deshayes, *Encycl. method.*
Helix candidissima, cariosa, Niciensis, Pisana, vermiculata.

1833.—Michaud, *Cat. testac. Alger.*
Helix cariosula.

1835.—Boissy, *Mag. de Zool.*, vol. II.
Helix lanuginosa.

1838.—Potiez et Michaud, *Galer. des moll.*, vol. I.
Clausilia papillaris (Clausilia bidens, var. según Pfeiffer); Achatina follicula (Ferussacia folliculus, según Pfeiffer), Helix Gemonensis, lactea y Rozeti (Helix amanda según Pfeiffer).

1839.—Terver, *Cat. Moll. Nord Afrique.*
Helix Boissyi (Helix amanda según Pfeiffer).

1842.—Mittre, *Ann. des scienc. natur.*, 2.ª serie, vol. XVIII.
Helix Minoricensis, muralis y Nyelii.

1846.—Graells, *Cat. Mol. España.*

Helix Hispanica (Helix Balearica según Pfeiffer) y Grateloupi (Helix Graellsiana según Pfeiffer).

1848.—Pfeiffer, *Monog. helic.*, vol. I.

Helix amanda.

1851.—Deshayes, *Hist. natur. des Moll. de Ferussac*, vol. I.

Helix tessellata (Helix Graellsiana según Pfeiffer).

1862.—Dohrn et Heynemann, *Malak. Blatter*, vol. IX.

Alexia Balearica, myosotis, Payraudeaui; Stenogyra decollata (Bulimus decollatus según Pfeiffer), Helix acuta (Bulimus acutus según Pfeiffer), apicina, caperata, Caroli, Companyoni, conspurcata, frater, Homeyeri, lenticula, Majoricensis, maritima, Newka, nitens (nitida según Martens), punctata, pyramidata, Setubalensis, solitaria (Bulimus solitarius según Pfeiffer), splendida, terrestris, trochoides, variabilis, ventrosa (Bulimus ventrosus según Pfeiffer, y joven del Bulimus acutus según Martens).

1864.—Martens, *Malak. Blatter*, vol. XI.

Helix nitida.

1867.—Bourguignat, *Moll. nouv.*, 1.ª *Centuria*.

Helix apalolena.

1868.—Schmidt, *Syst. europ. Clausil.*

Clausilia pallida.

1867 y 1869.—Hidalgo, *Journ. de Conch.*, vol XV y XVII.

Helix Cardonæ y Ebusitana.

1869 y 1871.—Luis Salvador, Archid. de Austria, *Die Balearen*, vol. I y II.

Helix aspersa; Limax gagates, agrestis y variegatus; Cyclostoma elegans; Pupa umbilicata.

1869.—Schaufuss, *Moll. syst. et catal.*

Helix marmorata.

1870.—Heynemann, *Nachr. Malak. Gesells.*, vol. II.

Limax Majoricensis.

1873 y 1876.—Barceló, *Mol. terr. Baleares*, 1.ª y 2.ª edic.

Achatina lubrica (Ferussacia lubrica según Pfeiffer); Helix aculeata, Alonensis, cellaria, cespitum, costata, crystallina, pulchella, pygmæa; Pupa muscorum (Pupa minutissima según Pfeiffer); Succinea Pfeifferi; Testace-

lla haliotidea.—Helix exornata (Helix marmorata según Pfeiffer); Carthaginiensis; Achatina acicula; Truncatella truncatula.

II.—Catálogo de las especies.

Menciono sin número de orden todas las especies que deben relegarse á la sinonimia, y aquellas que no viven en las Baleares ó es dudosa su existencia en dichas islas; las especies que adopto llevan numeración correlativa, y en ellas cito una buena figura, las localidades en que se han hallado y las observaciones que he creido más interesantes.

LIMAX

1. **variegatus** Draparnaud.

FERUSSAC, *Hist. des Moll.*, lám. 5, fig. 2.

HAB. *Mallorca*. Abundante en los sitios húmedos, entre las plantas. Nombre vulgar, *Llimach*.

2. **agrestis** Linné.

FERUSSAC, *Hist. des Moll.*, lám. 5, fig. 7.

HAB. *Mallorca*. Vive en las mismas condiciones, y se conoce con el mismo nombre vulgar que la especie anterior.

3. **majoricensis** Heynemann.

WESTERLUND, *Fauna europ.*, pág. 11.

HAB. *Mallorca*. No conozco esta especie.

AMALIA

4. **gagates** Draparnaud.

BOURGUIGNAT, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 3, fig. 1.

HAB. *Mallorca*. En las mismas condiciones y con el mismo nombre vulgar que el *Limax variegatus*.

Existen muy probablemente otras especies de limácidos en las islas Baleares, pero se ha descuidado hasta ahora el recogerlas y conservarlas en las colecciones.

TESTACELLA

5. **haliotidea** Draparnaud.

DUPUY, *Moll. France*, lám. 1, fig. 1 b. c.

Hab. *Mallorca.—Menorca*, Mahón, San Cristóbal, Ferrerías. Poco abundante, debajo de la tierra, en los sitios húmedos. Los ejemplares recogidos son más pequeños que la figura citada.

SUCCINEA

6. **debilis** Morelet.

Journ. Conch., 1877, lám. 9, fig. 4 y 7.

Hab. *Mallorca*, Alcudia, Palma.—*Menorca*, Mahón, San Cristóbal, Ferrerías, Alayor. Poco abundante. Sobre las plantas, en la margen de los arroyos, y por lo común muy cerca del agua.

Succinea Pfeifferi, Rossmassler. El Sr. Barceló ha designado con este nombre la especie anterior, de la cual me ha enviado ejemplares, como también el Sr. Cardona, de Mahón.

LEUCOCHROA

7. **candidissima** Draparnaud.

Hidalgo, *Catal. icon.*, fig. 170 á 172, 176 y 177.

Hab. *Mallorca*, Palma (Semper).—*Menorca* (Deshayes).—*Ibiza*. Especie abundante sobre las piedras, en terrenos áridos, á tres kilómetros de Ibiza. Algunos ejemplares son ligeramente perforados; otros se parecen un poco, por los caracteres de su espira, á la *Helix Bætica* de Rossmassler. Esta especie ha sido citada de Menorca por Deshayes, y no por Michaud, como dice en su lista el Sr. Barceló. ¿Se encuentra allí efectivamente?

8. **cariosula** Michaud.

Hidalgo, *Catal. icon.*, fig. 37-41.

Hab. *Mallorca*, Palma, Bellver, Porto Pi, Santa Ponza, Calafiguera, Andraitx. Común en los agujeros de las rocas calizas. Espira más ó menos elevada, según los ejemplares; ombligo abierto algunas veces; quilla bastante obtusa en algunos individuos.

Helix cariosa, Olivier. No existe esta especie en las Baleares. Con dicho nombre han indicado los Sres. Deshayes y Graells la especie anterior, y he podido asegurarme de ello examinando los ejemplares de la colección Graells.

9. **aspersa** Müller.

HIDALGO, *Catal. icon.*, fig. 1 á 5.

HAB. *Mallorca*, Palma, Andraitx, Soller, Inca, Alcudia.— *Menorca*, Mahón.— *Ibiza* (Luis Salvador). Muy abundante entre las plantas en los parajes húmedos. Nombre vulgar, *Caragol bovér* ó *buvé*.

Helix grisea. Siendo referida la *Helix grisea* de Linné á la *Helix aspersa* de Müller por Hanley en su obra *Ipsa Lin. Conch.*, pág. 378, y empleando Ramis para ella el nombre vulgar de *Caragol bovér*, no puede quedar duda alguna acerca de la identidad de la *Helix grisea* de Ramis con la especie antes enumerada.

10. **lactea** Müller.

HIDALGO, *Catal. icon.*, fig. 92, 98, 99 y 309 á 317.

HAB. *Mallorca*, Palma, Alcudia, Pollenza, Inca, Son Fúster, Soller, Benisalem. — *Menorca*, Mahón. — *Ibiza* (Barceló). Especie común sobre los troncos de los olivos, debajo de las piedras, en las tapias, etc. Nombre vulgar en Mallorca, *Viudas;* en Menorca, *Monjas de boca negra;* en Ibiza, *Vacas*. Los ejemplares de Menorca son pequeños, y entre ellos se encuentra una variedad enteramente blanca, de la que algunos individuos presentan puntos y fajas traslucientes (figura 309-311).

Helix lucorum. Ramis dice que se halla esta especie en Menorca; pero según el nombre vulgar con que la designa, los caracteres dados por Linné en su *Systema naturæ*, y las observaciones de Hanley en su obra *Ipsa Lin. Conch.*, pág. 378, no puede ser otra cosa más que la *Helix lactea* ó la *Helix punctata*. La *H. lucorum* de Müller no vive en las Baleares.

11. **punctata** Müller.

HIDALGO, *Catal. icon.*, fig. 100-104.

HAB. *Mallorca*, Palma, Alcudia, Benisalem, Son Fúster, Inca, Soller.—*Menorca*. Mahón.—*Ibiza* (Semper).

En las mismas condiciones y con los mismos nombres vulgares que la especie anterior. Común.

Helix apalolena, Bourguignat. Esta especie es un doble empleo de la precedente, y se debe este nuevo nombre á la circunstancia de que Bourguignat ha descrito y figurado en sus obras (*Malac. de Alger*, lám. 12, figuras 1-4, y *Moll. nouveaux*, lám. 35, fig. 6-8), otra forma por la especie de Müller.

Müller dice, en efecto, á propósito de su *Helix punctata*, que tiene la espira *menos elevada* que la *Helix lactea*, la abertura no dentada en los individuos adultos, y el borde derecho blanco (*H. lacteam et vermiculatam refert, area vero centrali minus elevata, apertura edentula et labro albo ab illâ... differt.* (Müller. *Verm. terr. et fluv.*, pág. 21), y sin embargo la concha dada por Bourguignat como la *Helix punctata* de Müller tiene la espira *más elevada* que la de la *Helix lactea* y la columnilla bien dentada.

12. **vermiculata** Müller.

Hidalgo, *Catal. icon.*, fig. 197-203.

Hab. *Mallorca*. Palma, Benisalem, Son Fúster, Andraitx, Alcudia, Inca, Soller. — *Menorca*, Mahón.—*Ibiza*. Común sobre los troncos de los olivos, debajo de las piedras, etc. Nombre vulgar en Mallorca, *Viudas* y *Caragolas;* en Menorca, *Monjas de boca blanca*, y en Ibiza, *Vacas*.

Helix nemoralis. Menorca (Ramis). No se encuentra esta especie en dicha isla, y parece más bien, por el nombre vulgar que la aplica Ramis y por las observaciones de Hanley sobre la especie de Linné (*Ipsa Lin. Conch.*, pág. 377), que la concha observada por el autor español ha sido la *Helix vermiculata*.

» *Alonensis*. Mallorca (Pagenstecher según Barceló).

» *Carthaginiensis*. Mallorca (Pagenstecher según Barceló).

Tengo muchas dudas sobre la existencia real de estas dos especies en las islas Baleares, puesto que no han sido

halladas por ningún otro naturalista, ni se cita localidad determinada.

13. **Graellsiana** Pfeiffer.

HIDALGO, *Catal. icon.*, fig. 34-36.

HAB. *Mallorca*, Alcudia, Toxals-verts, Fornaluitx, Lluch, Soller, Selva. Poco abundante; se encuentra á 800 metros de altura sobre el nivel del mar.

Helix Grateloupi. Bajo este nombre ha publicado el señor Graells la especie anterior; pero habiéndose ya empleado dicha denominación para otra concha del mismo género, le ha sustituído Pfeiffer con el de *Graellsiana*, en recuerdo del naturalista español que la ha descrito y figurado por vez primera.

» *tessellata*. Este nombre ha sido dado por Ferussac á la *Helix Graellsiana;* pero como no ha sido caracterizada por Deshayes bajo esta denominación, sino mucho después de las diagnosis de los Sres. Graells y Pfeiffer, estas últimas son anteriores, y debe ser relegado á la sinonimia el nombre de Ferussac.

» *Niciensis*. No existe esta especie en las Baleares. Deshayes, á quien se debe esta cita, consideraba sin duda en otro tiempo la *Helix Graellsiana* como una variedad de la *Helix Niciensis*. con la cual presenta muchos puntos de semejanza, aunque son específicamente bien distintas. (Véanse las láminas 17 A y 40 de la *Hist. des Moll.* de Ferussac.)

14. **Balearica** Ziegler.

HIDALGO, *Catal. icon.*, fig. 22-24.

HAB. *Mallorca*, Palma, Soller, Toxals-verts, Andraitx, Selva, Pollenza, Benisalem, Alcudia, Puigpuñent, Raixa, Valldemosa, Sierra del Norte.

Var. minor. Son Cusent en Pollenza.

Muy común sobre los troncos de los árboles, debajo de las piedras, etc. Especie muy constante en sus caracteres, puesto que sólo he visto algunos individuos con la espira ligeramente elevada y un poco oblicua la abertura; en otros se reunen la 2.ª y 3.ª fajas, formando una zona bas-

tante ancha. La variedad es del tamaño de la *Helix Companyoni*. pero presenta el peristoma coloreado. Nombre vulgar, *Caragol de serp*.

Helix Hispanica, Partsch. Bajo este nombre ha designado el Sr. Graells la *Helix Balearica*.

» *marmorata*. Ferussac. Baleares (Schaufuss). No he visto todavía concha alguna de las Baleares que sea idéntica á los individuos de la *Helix marmorata* que poseo procedentes de Gibraltar, por lo cual es muy probable que se haya dado este nombre á la variedad pequeña de la *Helix Balearica*, que se parece mucho, en efecto, á la *Helix marmorata* del Sur de España.

» *exornata*, Parreyss. Mallorca (Pagenstecher según Barceló). Este nombre es sinónimo de la *Helix marmorata*, según Pfeiffer.

15. **Minoricensis** Mittre.

Tipo: «*spira prominula... columella subdentata...*» (Mittre).

Hidalgo, *Catal. icon.*, fig. 29-31.

Hab. *Mallorca*, Pollenza.—*Menorca*, Mahón, isla del Rey.—*Ibiza*.—*Cabrera*.

Var. b. Testa columella non dentata.

Hidalgo, fig. 32.

Hab. *Mallorca*, Palma, Pollenza.—*Menorca*, Mahón, San Felipe, isla den Culom, Monte Toro, Santa Agueda, Son Ermitá, Albranca-Vey.—*Ibiza*.—*Cabrera*.

Var. c. Testa columella non dentata; non fasciata, fere unicolor.

Hidalgo, fig. 33.

Hab. *Menorca*, Mahón, Albranca-Vey.

Var. d. Testa tenuior, fasciis fere continuis.

Hab. *Menorca*, San Cristóbal, Albranca-Vey.

Var. e. Testa spira depressiore (H. Companyoni var.).

Hidalgo, fig. 28.

Hab. *Mallorca*, Palma, Bellver, Pollenza.—*Menorca*, Ciudadela.

Var. e. Testa major. (*H. Companyoni.*)

Hidalgo, fig. 25-27.

Hab. *Mallorca,* Palma, Selva, Inca, Benisalem, Son Fúster, Bellver.

Especie común, que vive sobre las murallas, los techos de las casas, las rocas calizas, etc. Nombre vulgar en Menorca, *Monjetas.*

En la bella serie de individuos de esta especie que poseo en mi colección, hay todas las formas intermedias entre los tipos de las *H. Minoricensis* y *Companyoni*, por lo cual no es posible considerar á éstas como dos especies bien distintas. Al reunirlas adopto el nombre de *Minoricensis* (empleado por Mittre en 1842 al describir la especie), porque el de *Companyoni*, si bien citado en 1837, no ha ido acompañado de figura ni de descripción alguna hasta el año 1848, época en que fué dado á conocer por el abate Dupuy en su obra sobre los moluscos de Francia.

La forma tipo es rara, como también las variedades *c* y *d;* las otras son más abundantes; la variedad *d* tiene un poco el aspecto de la *Helix splendida* tipo por la continuidad de sus fajas (Draparnaud, lám. 6, fig. 10, 11). Las variaciones de los individuos de esta especie son relativas al tamaño, á la elevación ó depresión de la espira, á la existencia ó falta del pequeño diente de la columnilla, y á la carencia, interrupción ó continuidad de sus fajas transversales. En algunos ejemplares están interrumpidas, y al reunirse unas con otras las pequeñas manchas, forman lindas zonas longitudinales flexuosas. He distinguido siempre esta especie de la *Helix Balearica* por la forma y el color del peristoma.

16. **splendida** Draparnaud.

Hidalgo, *Catal icon.,* fig. 220 y 222-224.

Hab. *Mallorca,* Palma, Bellver, Pollenza, Cala de San Vicente, Andraitx, Inca, Benisalem, Puigpuñent. — *Ibiza.* Poco abundante; en los lentiscos.

17. **Pisana** Müller.

Hidalgo, *Catal. icon.,* fig. 119, 121-123 y 125-127.

Hab. *Mallorca*. Palma, Soller, Alcudia, Inca. — *Menorca*, Mahón.—*Ibiza*. Muy común, sobre las plantas, en las viñas, en las playas arenosas, etc. Nombre vulgar en Mallorca, *Caragolins*, y en Menorca *Caragoli de viña ó de menjá*. Especie muy variable bajo el punto de vista del tamaño, del grosor y de la coloración; peristoma blanco ó rosado.

Helix pomatia. Menorca (Ramis) No se encuentra esta especie en las Baleares. Según el nombre vulgar dado por Ramis, acaso haya visto este autor la *H. Pisana;* pero me es imposible poderlo afirmar con seguridad.

18. **lanuginosa** Boissy.

Bourguignat, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 17, fig. 1-4.

Hab. *Mallorca*, Palma, Bellver, Alcudia, Andraitx, Benisalem.—*Menorca*, Mahón, Ciudadela, Mercadal, San Cristóbal, Ferrerías. Bastante abundante en los parajes húmedos, sobre las plantas, especialmente las ortigas, y en los fosos de las murallas.

19. **muralis** Müller.

Hidalgo, *Catal. icon.*, fig. 42-44.

Hab. *Menorca*, Mahón, isla del Rey, Alayor, Ciudadela. Común entre las piedras, sobre las tapias, cerca del techo de las casas, etc. Algunos ejemplares son angulosos en la última vuelta. Nombre vulgar *Caragol de bruxe* ó *de figueira*.

20. **Ebusitana** Hidalgo.

Hidalgo, *Catal. icon.*, fig. 255-257.

Hab. *Ibiza.—Formentera*. Poco abundante; se encuentra á 3 kilómetros de Ibiza en los mismos sitios áridos que la *Leucochroa candidissima*, pero entre las plantas.

21. **cespitum** Draparnaud.

Hidalgo, *Catal. icon.*, fig. 213-215.
Rossmassler, *Icon.*, fig. 514 y 597.

Hab. *Mallorca*, Palma, Muro, Pollenza, Alcudia, Inca, Sineu, Benisalem.—*Ibiza*. Especie abundante sobre las plantas, en los campos de trigo.

22. **variabilis** Draparnaud.

BOURGUIGNAT, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 13, fig. 4, 5, 10, 11.

HAB. *Mallorca*, Palma, Soller, Alcudia.—*Menorca*, Mahón, Mercadal.—*Ibiza* (Semper). Común sobre las plantas. Mi amigo Cardona ha encontrado en Menorca una variedad muy bonita con la espira radiada de manchas blancas, como en la *H. Deveauxi* (fig. 1448 de la continuación de la obra de Rossmassler por Kobelt). Es, sin embargo, más globosa, tiene el ombligo más estrecho y el peristoma del mismo color que en la *H. variabilis*, por lo cual la considero como una variedad de esta última especie. Estos caracteres son, por otra parte, los que indica Draparnaud en su variedad *c* de la *H. variabilis* (*Hist. des moll.*, pág. 84).

23. **lineata** Olivi.

BOURGUIGNAT, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 24, fig 26-27.

HAB. *Menorca*, Mahón. Común en las playas arenosas. Es la *H. maritima* de Draparnaud, y con este nombre ha citado de Palma el Sr. Barceló la especie anterior.

24. **submeridionalis** Bourguignat.

BOURGUIGNAT, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 23, fig. 26-29.

HAB. *Formentera*. Cerca de las playas. Muy probablemente no es esta especie más que una variedad de la anterior, porque las diferencias señaladas son de poco valor, y el mismo Bourguignat indica ya una var. *striatula* de la *H. lineata*, que es uno de los caracteres en que motiva la separación de la *H. submeridionalis*.

25. **Newka** Dohrn.

HIDALGO, *Catal. icon.*, fig. 273-275.

HAB. *Mallorca*. Palma, Cala Mayor, Porto Pi, Bendinat. Bastante común en las colinas áridas, próximas al mar. Muy bonita especie, que debo á las exploraciones del Sr. Barceló; algunos ejemplares son angostos y elevados, otros más anchos en la base y con espira más baja. Coloración gris ó de un rojizo sucio, unas veces uniforme,

otras con una á cuatro filas de pequeñas manchas córneas, de las cuales son siempre más perceptibles las de la sutura y del contorno de la última vuelta. Peristoma blanco con los bordes muy aproximados, y unidos por una callosidad bien distinta en los individuos adultos.

En la primera lista del Sr. Barceló se ha indicado la *H. Neucka* con el nombre de *H. trochoides*, y con este nombre me fué remitida por dicho señor.

26. **Majoricensis** Dohrn et Heynemann.

Hidalgo, *Catal. icon.*, fig. 276-278.

Hab. *Mallorca*. Palma (Homeyer). No poseo esta especie, y sólo he visto un individuo de ella que ha tenido la amabilidad de enviarme Kobelt para su estudio y para ser figurado en mi *Catálogo iconográfico*. Es muy parecida á la anterior por sus caracteres, pero la espira es más deprimida y el ombligo es más ancho.

27. **trochoides** Poiret.

Bourguignat, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 32, fig. 23-28.

Hab. *Mallorca*, Palma, Andraitx.—*Menorca*. Mahón, San Felipe, Ciudadela, Villacarlos, Son Ermitá. Especie común sobre las plantas. La coloración es de un blanquecino uniforme, pero á veces presenta una zona negra espiral ó manchas de color parduzco en forma de radios sobre la parte superior de la concha. Conozco igualmente una variedad de base más ancha, y cuya espira resulta menos elevada que en los demás individuos.

28. **terrestris** Chemnitz.

Bourguignat, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 32, fig. 4-14.

Hab. *Mallorca*, Palma, Alcudia, Benisalem, Andraitx, Son Vila.—*Menorca*, Mahón, Ciudadela, Alayor, Son Ermitá, San Cristóbal.—*Ibiza*. Común entre las piedras, sobre las plantas, en los fosos de las murallas, etc. Algunos individuos son deprimidos y tienen hasta ocho vueltas de espira; otros presentan una quilla algo saliente en la sutura, como la *Helix trochlea* de Pfeiffer. Las variaciones

de la coloración son enteramente semejantes á las de la especie anterior.

29. **pyramidata** Draparnaud.

Bourguignat, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 30. fig. 26-33.

Hab. *Mallorca*, Palma, Cala Mayor, Porto Pi, Bellver, Andraitx, Inca.—*Menorca*, Mahón, San Cristóbal, Alayor, Ferrerías.—*Ibiza*. Nombre vulgar en Menorca, *Caragulí*. Entre las piedras y las rocas, sobre las plantas, en los fosos de las murallas, etc. Igual sistema de coloración que en las dos especies precedentes.

30. **lenticula** Ferussac.

Bourguignat, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 16, fig. 34-36.

Hab. *Mallorca*. Palma, Benisalem, Soller, Andraitx. —*Menorca*, Mahón.—*Ibiza*. Común debajo de las piedras, en los fosos de las murallas, etc.

31. **Cardonæ** Hidalgo.

(Véase la pág. 1 de este volumen.)

Hab. *Menorca*, Mahón, San Cristóbal, Son Gall. Poco abundante, debajo de las piedras. Hay individuos de color enteramente pardo, otros blanquecinos en la parte inferior con dos fajas negruzcas, y poseo además otro del todo blanquecino. Esta especie fué descubierta por mi amigo el Sr. Cardona, celoso colector de las producciones naturales de la isla de Menorca.

Helix Setubalensis Pfeiffer. No conozco esta especie de las Baleares. Los autores han aplicado esta denominación á cuatro especies distintas: una de Setúbal, en Portugal (Morelet); otra de Alicante, en España (Rossmassler, Hidalgo); la tercera de la isla de Mallorca (Dohrn, Barceló), y la cuarta de la isla de Menorca (Barceló). La primera es la que debe llevar el nombre de *Setubalensis;* las dos siguientes son designadas aquí, por vez primera, con otros nombres, puesto que son bien distintas, y la última es la *Helix Nyeli* Mittre, mencionada equivocadamente por el Sr. Barceló bajo el nombre de *Setubalensis.*

He aqui sus caracteres diferenciales:

Helix Setubalensis Pfeiffer (*Helix serrula* Morelet). Setúbal.

Testa anguste umbilicata, lamelloso-costulata; anfr. planulati, subexserti; carina irregulariter crenulata.

La descripción de Morelet (*Moll. Portugal*, pág. 62) es muy exacta, y en su figura se ve el ombligo poco ancho, como en los ejemplares que poseo de Setúbal.

» *Prietoi* Hidalgo (*Helix Setubalensis* Dohrn). Mallorca.

Testa late umbilicata, costulis non lamellosis, irregularibus, confertioribus; anfr. convexiusculi, non exserti; carina irregulariter crenulata.

» *Barceloi* Hidalgo (*Helix Setubalensis* Rossmassler.—*Icon.*, fig. 829). Alicante. (Véase la pág. 15.)

Testa late umbilicata, costulis non lamellosis, regularibus, sæpe confertissimis; anfr. convexiusculi, non exserti; carina pulchre et minute crenulata.

» *Nyeli* Mittre (*Helix Setubalensis* Barceló, *partim*). Menorca.

Testa late umbilicata, subtiliter et confertissime costulata; anfr. convexiusculi, non exserti; carina minutissime crenulata.

32. **Prietoi** Hidalgo.

(Véase la pág. 12 de este mismo volumen.)

Hab. *Mallorca*. Palma, Andraitx, Benisalem, Soller, Son Vila cerca de Pollenza, Son Fúster, Selva, Inca. Bastante abundante en las tapias, entre las piedras, en los pinares, etc.

33. **Homeyeri** Dohrn et Heynemann.

Hidalgo, *Catal. icon.*, fig. 300-302.

Hab. *Mallorca* (Homeyer). En los pinares (Kobelt, *in litt.*) No he visto de esta especie más que un ejemplar enviado por Kobelt para ser figurado en mi *Catálogo iconográfico*, favor que debo á su amabilidad. Es muy próxima á la *Helix Nyeli* de Menorca.

34. **Nyeli** Mittre.

Hidalgo, *Catal. icon.*, fig. 294-299.

Hab. *Menorca*, Mahón, Isla del Rey, Ferrerías, Mercadal, San Cristóbal, Alayor, Isla del Aire, Cabo Caballería, Algendaret, Barrancos de la Cova, de Son Tem, d'en Fideu. Común en los pequeños agujeros de las rocas calizas, debajo de las piedras, etc. La espira es por lo común deprimida, á veces un poco elevada. Hay individuos enteramente blancos; otros son blanquecinos, agrisados ó amarillentos, con una ó dos filas de pequeñas manchas parduzcas, por encima (una cerca de la sutura y la otra sobre la quilla), y fajas parduzcas ó negruzcas por debajo. Las fajas son continuas ó interrumpidas, anchas ó estrechas, están más ó menos separadas entre sí, y son por lo común en número de dos ó tres; pero algunas veces sólo hay una ó se observan cuatro. Presenta en ocasiones seis vueltas de espira.

El Sr. Barceló cita la *Helix Nyeli* de Menorca con referencia á Terver; pero este autor no ha mencionado más que de Palma la *Helix Boissyi*.

Helix lapicida. Menorca (Ramis). Especie no encontrada aún en las Baleares. Según la descripción de Linné en el *Systema naturæ* (*Testa carinata, umbilicata, utrinque convexa, apertura marginata transversali ovata. Hab. in Europæ rupibus, ut Larvæ lignum, sic calcem rodens*) y las condiciones especiales en que vive la *Helix Nyeli*, creo que Ramis ha mencionado esta última especie con el nombre de *lapicida* por no haberse fijado en la sinonimia de Linné.

35. **Ponsi** Hidalgo.

(Véase la pág. 13 de este mismo volumen.)

Hab. *Menorca*, San Gall, San Juan de Carbonell, Fornells, Ses Covas Veyas. —*Cabrera*, Punta de Anciola. Bastante común, sobre las piedras, á 100 metros de altura sobre el nivel del mar en la isla de Cabrera.

36. **Pollenzensis** Hidalgo.

(Véase la pág. 14 de este mismo volumen.)

Hab. *Mallorca*, Pollenza. Poco común: en los pinares, debajo de las hojas secas.

87. Boissyi Terver.

Terver, *Catal. Moll. Afrique*, lám. 2, fig. 12-14.
Hidalgo, *Cat. icon.*, fig. 303-308.

Var. b. Testa minor, mediocriter umbilicata, carina gradatim evanida.

Var. c. Testa anguste umbilicata, carina gradatim evanida, spira magis elevata. (*Helix frater* Dohrn et Heynemann, *Journ. Conch.*, 1878, lám. 9, fig. 7.)

Hab. *Mallorca*. Palma, Benisalem, Andraitx, Alcudia, Soller, Son Vila, Pollenza, Inca, Cala de San Vicente, Toxals verts, Lluch, Selva. Bastante común debajo de las piedras. Especie variable; en la forma típica es ancho el ombligo, más deprimida la espira por regla general, y bien visible la quilla en toda la circunferencia de la última vuelta. En otros ejemplares más pequeños es más angosto el ombligo, y obtusa la quilla hacia la terminación de la última vuelta. En otros, por último, es más elevada la espira, angosto el ombligo y obtusa la quilla hacia su terminación. Estos últimos individuos son en un todo semejantes al ejemplar del *Helix frater* que debo á la generosidad de Kobelt, y que procede de los autores de la especie.

Rara vez se encuentran individuos de coloración blanquecina uniforme; el color más general de la especie es blanquecino ó córneo, con una á cinco fajas obscuras, colocadas en la parte inferior, anchas ó estrechas, continuas ó interrumpidas, y dos filas de pequeñas manchas córneas por la parte superior. La quilla es siempre menos aguda que en todas las especies anteriores.

Bourguignat cree que la *H. Boissyi*, Terver, de Palma, es la misma especie que la *H. Nyeli* Mittre, de Mahón (*Malac. Alger.*, vol. I, pág. 266); mas no puedo adherirme á su opinión, que creo equivocada. Las dos especies viven en localidades diversas; la espira en la *H. Nyeli* es mucho más deprimida que en la *H. Boissyi* figura-

da por Terver: y si este autor hubiese visto la verdadera *H. Nyeli*, es seguro que no la hubiera confundido con la concha encontrada en Tremecén (*H. amanda* según Bourguignat), como lo verifica en la descripción de la *H. Boissyi*. Es más marcada la semejanza entre la especie que doy aquí como *H. Boissyi* (encontrada en Mallorca, y que conviene con la descripción y la figura de Terver) y la *H. amanda*, porque las dos especies son muy próximas por sus caracteres. Los individuos algo jóvenes de la *H. Boissyi* se parecen más á la figura dada por Terver que los adultos. Nuestro amigo Barceló ha mencionado esta especie en su lista con el nombre de *H. Nyeli;* pero los ejemplares de Palma, Selva y Benisalem pertenecen á la *H. Boissyi*.

Helix Rozeti. Palma.

» *amanda*. Palma.

No se han encontrado aún estas dos especies en Palma. Son debidas dichas citas á la circunstancia de que algunos autores las han considerado como sinónimas de la *H. Boissyi*, pero aunque muy parecidas, se distinguen bien por sus caracteres.

» *caperata*. Palma (Homeyer), Andraitx (Barceló). No he recibido aún esta especie de las Baleares, sino solamente algunos ejemplares de la *H. Boissyi*, procedentes de Andraitx, sin manchas por encima, y muy parecidos, por lo tanto, á las figuras 831 y 832 de Rossmassler, pero bien distintos de ellas por el ángulo poco marcado de la última vuelta. ¿Se habrán dado con el nombre de *H. caperata* los individuos que presentan estos caracteres?

38. **Caroli** Dohrn et Heynemann.

Hidalgo, *Cat. icon.*, fig. 161-165.

Hab. *Mallorca* (?) (Kobelt). — *Ibiza*. — *Formentera*.—*Isla Conejera*. Poco común; en los pequeños agujeros de las rocas calizas. Creo inexacta la cita de Mallorca hecha por Kobelt, y no por Pfeiffer, como se dice en la lista de Barceló. Esta bonita concha es constante en su forma y escultura, pero variable en el número y disposición de sus fajas.

39. **apicina** Lamarck.

HIDALGO, *Cat. icon.*, fig. 155-157.

HAB. *Mallorca*, Palma, Alcudia, Andraitx.—*Menorca*. Mahón, San Cristóbal. Abundante debajo de las piedras, en los fosos de las murallas, etc.

40. **conspurcata** Draparnaud.

DRAPARNAUD, *Hist. des Moll.*, lám. 7, fig. 23-25.

HAB. *Mallorca*, Palma, Alcudia.—*Menorca*, Mahón, Ciudadela. Bastante común sobre las plantas, debajo de las piedras, etc.

41. **costata** Müller.

BOURGUIGNAT, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 18, fig. 38-41.

HAB. *Mallorca*, Palma, Andraitx.—*Menorca*, Mahón, San Juan de Carbonell, Alayor. Poco abundante; en la base de las plantas y debajo de las piedras.

Helix pulchella. El Sr. Barceló ha dado con este nombre la especie precedente, considerándola como una variedad de ésta.

42. **aculeata** Müller.

BOURGUIGNAT, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 19, fig. 21-24.

HAB. *Menorca*, Mahón, Alayor, Mercadal. En los bosques de encinas, debajo del musgo. Poco abundante.

43. **rupestris** Draparnaud.

BOURGUIGNAT, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 16, fig. 24-27.

HAB. *Menorca*, Mahón, Alayor. Poco común; sobre las rocas calizas.

44. **pygmæa** Draparnaud.

BOURGUIGNAT, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 19, fig. 9-12.

HAB. *Menorca*, Mahón, Alayor, Mercadal. Rara; se encuentra en la base de las plantas, un poco oculta entre la tierra.

Helix cornea. Menorca (Ramis). No se ha encontrado en esta isla la especie así denominada por Draparnaud, y es

una concha fluviátil la especie de Linné. ¿Designó acaso Ramis con dicho nombre una *Hyalina?*

Helix Gemonensis. Especie que no vive en las Baleares á pesar de la cita hecha en la obra de Potiez y Michaud.

HYALINA

45. **fulva** Draparnaud.

ROSSMASSLER, *Icon.*, fig. 535.

HAB. *Menorca*, Mahón. Rara; encontrada con la *Helix aculeata.*

46. **crystallina** Müller.

ROSSMASSLER, *Icon.*, fig. 531.

HAB. *Menorca*, Mahón. Rara; vive en la base de las plantas, entre la tierra.

47. **nitida** Müller.

FORBES ET HANLEY, *Brit. Moll.*, lám. 120, fig. 4 y 7.

HAB. *Menorca*, Mahón, San Cristóbal, Ferrerías. Poco abundante; sobre las plantas, en los sitios húmedos.

48. **lucida** Draparnaud.

DUPUY, *Moll. France*, lám. 10, fig. 8.

HAB. *Mallorca*, Palma, Esporlas. Sobre las plantas, en los sitios húmedos.

Helix nitens. Según Martens (*Malak. Blatt.* 1864, página 162), la especie así denominada por Dohrn es la *H. nitida.* (Draparnaud, *Hist. des Moll.*) No conozco aún de las Baleares la verdadera *Helix nitens* de Michaud.

» *nitida.* Palma, Esporlas (Barceló). Es la *Hyalina lucida* antes enumerada.

» *cellaria.* Palma, Benisalem, Menorca (Barceló). Los ejemplares de Palma son la *Hyalina lucida;* los de Benisalem y Menorca pertenecen á la especie siguiente, como he podido asegurarme de ello examinando los individuos que me han enviado los Sres. Barceló y Cardona.

49. **Balmei** Potiez et Michaud.

MARTINI ET CHEMNITZ, 2.ª edic., *Helix*, lám. 130, fig. 6-8.

Hab. *Mallorca*, Andraitx, Alcudia, Benisalem.—*Menorca*, Mahón, San Juan de Carbonell, San Cristóbal. Poco abundante; sobre las plantas, en los parajes húmedos. Los ejemplares de Mallorca son de mayor tamaño (11 milim.), más deprimidos y más angulosos que los de Menorca. Los individuos pequeños tienen el aspecto de la *H. cellaria*, y los grandes el de la *H. lucida;* pero se distinguen bien de estas especies por el ángulo de la última vuelta, y por sus vueltas de espira, que crecen con más lentitud.

BULIMUS

50. **decollatus** Linné.

Bourguignat, *Malac. Alger.*, vol. II, lám. 1, fig. 1-3, 10 y 19.

Hab. *Mallorca*, Palma, Alcudia.—*Menorca*, Mahón, San Cristóbal.—*Ibiza*. Común debajo de las piedras, sobre las plantas, etc. Nombre vulgar en Menorca, *Caragol de pade*. Los ejemplares de San Cristóbal son de un tamaño considerable (44 milím.), gruesos y pesados, y tienen estrías transversales muy pronunciadas.

Stenogyra decollata. Es la especie anterior.

51. **quadridens** Müller.

Dupuy, *Moll. France*, lám. 18, fig. 8.

Hab. *Menorca*, Mahón, Ciudadela, Mercadal, San Cristóbal, Ferrerías, Cabo Caballería. Raro; debajo de las piedras.

52. **acutus** Müller.

Bourguignat, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 32, fig. 42-46.

Hab. *Mallorca*, Palma, Alcudia, Son Fúster, Hostal d'Aurayó.—*Menorca*, Mahón, Son Ermitá, San Cristóbal.—*Ibiza*. Común; en los fosos de las murallas, sobre las plantas, los troncos de los árboles, etc.

Helix acuta. Es la especie anterior.

53. **ventrosus** Ferussac.

Bourguignat, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 32, fig. 39-41.

Hab. *Mallorca*, Palma. — *Menorca*, Mahón, San Juan de Carbonell, San Cristóbal, Ferrerías, Barranco de Algendar. Bastante común; sobre las plantas.

Helix ventrosa. Es la especie anterior.

54. **solitarius** Poiret.

Bourguignat, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 32, fig. 29-34.

Hab. *Mallorca*, Palma, Alcudia, Benisalem. — *Menorca*, Mahón, Son Ermitá, San Cristóbal, San Felipe. —*Ibiza*.—*Formentera*. Común; sobre las plantas.

Helix solitaria. Es la especie anterior.

ACHATINA

55. **acicula** Müller.

Bourguignat, *Amen. malac.*, vol. I, lám. 18, fig. 1-3.

Hab. *Mallorca*, Palma, Alaró. — *Menorca*, Mahón, San Cristóbal, Ciudadela. Rara; entre la tierra, en la base de las plantas.

FERUSSACIA

56. **lubrica** Müller.

Forbes et Hanley, *Brit. Moll.*, lám. 125, fig. 8.

Hab. *Mallorca*, Acequias del Prat. — *Menorca*, Mahón, Ciudadela, San Juan de Carbonell. Poco abundante; sobre la tierra, en la base de las plantas.

Achatina lubrica. Es la especie anterior.

57. **folliculus** Gronovius.

Var. *Vescoi*, Bourguignat.

Bourguignat, *Malac. Chât. If.*, lám. 2, fig. 10-13.

Hab. *Mallorca*, Palma, Alcudia, Benisalem, Sanselllas.—*Menorca*, Mahón.—*Ibiza*. Común; debajo de las piedras, en los fosos de las murallas, etc.

Achatina follicula. Es la especie anterior.

58. **Bourguignatiana** Benoit.

Bourguignat, *Malac. Alger.*, vol. II, lám. 4, fig. 35-40.

Hab. *Menorca*, San Juan de Carbonell. No he visto más que dos ejemplares de esta especie.

PUPA

59. **polyodon** Draparnaud.

Bourguignat, *Malac. Alger.*, vol. II, lám. 5, fig. 14-18.

Hab. *Menorca*, Mahón, Mercadal, Ferrerías, Sa Mesquida, Cabo Caballería. Rara; entre la tierra, en la base de las plantas.

60. **granum** Draparnaud.

Bourguignat, *Malac. Alger.*, vol. II, lám. 6, fig. 1-3.

Hab. *Mallorca*, Andraitx, Palma.—*Menorca*, Mahón, Mercadal, Ferrerías.—*Ibiza*. Rara; pegada á las rocas calizas.

61. **umbilicata** Draparnaud.

Dupuy, *Moll. France*, lám. 20, fig. 7.

Hab. *Mallorca*, Alcudia, Pollenza, Andraitx, Alaró, Palma, Porto Pi.—*Menorca*, Mahón, San Cristóbal. Abundante; sobre las plantas, cerca de las piedras y de los peñascos.

62. **minutissima** Hartmann.

Bourguignat, *Malac. Alger.*, vol. II, lám. 6, fig. 28-32.

Hab. *Mallorca*, Benisalem, Alaró.—*Menorca*. Mahón, San Cristóbal, Alayor, Mercadal. Debajo del musgo, de las hojas secas, etc. Poco común. Algunos ejemplares no tienen dientes en la abertura; en otros se ve tan sólo un diente palatal profundo, ó éste con un diente parietal, ó tres dientes, uno palatal, otro parietal y el tercero en la columnilla.

Pupa muscorum Draparnaud. Es la especie anterior.

63. **codia** Bourguignat.

Bourguignat, *Malac. Alger.*, vol. II, lám. 6, fig. 39-41.

Hab. *Menorca*, Mahón, San Cristóbal. Muy rara; encontrada con la especie precedente.

CLAUSILIA

64. **bidens** Linné.

VAR. *Virgata* Cristofori et Jan.
ROSSMASSLER, *Icon.*, fig. 170.

HAB. *Mallorca*, Palma, Alcudia, Pollenza, Son Fúster, Hostal d'Aurayó, Andraitx, Cala de San Vicente.—*Menorca*, Mahón.—*Ibiza*. Común; debajo de las piedras, sobre las murallas, los troncos de los árboles, etc. Se encuentran ejemplares muy blanquecinos, pero aún no se ha recogido en las Baleares un solo individuo que pertenezca á la forma tipo.

Clausilia papillaris. Es la especie anterior.

» *virgata*. Nombre dado á la variedad de la *Clausilia bidens*.

» *pallida* Parreyss. Menorca. (Schmidt). No conozco esta especie, y no he visto su descripción ni figura. ¿Se habrán designado acaso con este nombre los ejemplares blanquecinos de la *Clausilia bidens*, var. *virgata?*

TRUNCATELLA

65. **truncatula** Draparnaud.

ROSSMASSLER, *Icon.*, fig. 407.

HAB. *Mallorca*, Alcudia.—*Menorca*, Mahón, Cala de San Esteban, Alcanfar, Benisafué, Santa Galdana, Fornells, Ciudadela. —*Formentera*. Común debajo de las piedras, en los parejes humedecidos por el agua salobre. Existen dos variedades, que se diferencian en el tamaño; la pequeña es la figurada por Rossmassler; pero en una y otra hay individuos lisos ó provistos de costillas longitudinales. Los ejemplares no estriados de la var. *minor* se parecen mucho á la *Truncatella Montagui* del Océano; pero se distinguen bien de ella por la falta de hendidura umbilical.

CYCLOSTOMUS

66. **elegans** Müller.

DUPUY, *Moll. France*, lám. 26, fig. 8.

Hab. *Mallorca*, El Real, cerca de Palma, Esporlas, Valldemosa, Randa, Sierra del Norte, Alcudia.—*Menorca*, Mahón, Mercadal, San Cristóbal, Ciudadela. Poco abundante; entre la tierra, cerca de las plantas y de las piedras.

TUDORA

67. **ferruginea** Lamarck.

Delessert, *Rec.*, lám. 29, fig. 4.

Hab. *Mallorca*, Bellver, Palma, Alcudia, Puig de Randá, Puigpuñent, Benisalem, Andraitx, Cala de San Vicente, Pollenza, Son Fúster.—*Menorca*, Mahón, San Juan de Carbonell, San Cristóbal. Común sobre los troncos de los árboles, debajo de las piedras, etc. Existe una variedad de un solo color, casi naranjada.

Cyclostoma fulvum, Gray. Es la especie anterior.

ALEXIA

68. **myosotis** Draparnaud.

Draparnaud, *Hist. des Moll.*, lám. 3, fig. 16, 17.

Hab. *Mallorca*, Alcudia.—*Menorca*, Mahón, Cala Porter, Santa Galdana, Fornells, Cala de San Esteban, Cabo Caballería.—*Ibiza*. Común debajo de las algas medio secas, ó en los juncos. Especie variable en sus caracteres; el color es purpúreo-negruzco, castaño ó rojizo, la espira más ó menos elevada según los individuos, y la última vuelta presenta á veces una costilla longitudinal saliente. En la abertura se notan las variaciones que siguen: ó bien hay tres dientes y el borde derecho es grueso por su parte interna (tipo de la especie), ó existe además otro diente muy pequeño, ó se observan tres dientes y el borde derecho no está engrosado, ó sólo se perciben los dientes y no hay engrosamiento del borde. Se encuentran algunas de estas variaciones hasta en individuos de una misma localidad, lo cual hace sospechar si la *Alexia Payraudeaui* y la *Leuconia Micheli* se han establecido con variedades de la especie de Draparnaud. Llamo la atención de los naturalistas sobre este punto.

69. **Payraudeaui** Shuttleworth.

PFEIFFER, *Monog. Auricul.*, pág. 147.

HAB. *Menorca* (Homeyer). No he visto esta especie.

70. **Balearica** Dohrn.

PFEIFFER, *Monog. Auricul.*, suppl., pág. 366.

HAB. *Mallorca* (Homeyer). No conozco esta especie.

71. **denticulata** Montagu.

FORBES ET HANLEY, *Brit. Moll.*, lám. 125, fig. 3.

HAB. *Menorca*, Cabo Caballería. Rara. Los dientes del interior del borde derecho son en mayor ó menor número (como máximum seis), aunque algunas veces faltan. A veces se distinguen en el interior de la abertura dos ó tres series de ellos, que se perciben por el exterior en los sitios correspondientes á los crecimientos de la concha.

72. **Firmini** Payraudeau.

BOURGUIGNAT, *Malac. Alger.*, vol. II, lám. 8, fig. 40-44.

HAB. *Menorca*, Cala de San Esteban, isla del Aire. Bastante abundante. Esta especie es considerada por algunos autores como perteneciente al género *Marinula*, si bien otros la incluyen en el género *Alexia*.

III.—Resumen.

Muy probablemente se encontrarán más especies de moluscos terrestres en las islas Baleares; pero por ahora, y según el Catálogo antes expuesto (del cual me han proporcionado los principales datos naturalistas muy hábiles en la recolección de moluscos, como los Sres. Paz, Cardona, Prieto, etc.), se llega á los resultados siguientes:

1.° Se conocen hasta hoy 72 especies de las islas Baleares, tres de las cuales son *Limax*, una *Amalia*, una *Testacella*, una *Succinea*, dos *Leucochroa*, 36 *Helix*, cinco *Hyalina*, cinco *Bulimus*, una *Achatina*, tres *Ferussacia*, cinco *Pupa*, una *Truncatella*, una *Cyclostomus*, una *Tudora* y cinco *Alexia*.

2.° El género *Helix* (separando de él las *Leucochroa* y las

Hyalina) forma por sí sólo la mitad de la fauna malacológica terrestre de las Baleares, no estando representados en ella los demás géneros sino por un corto número de especies, y aun algunos por una sola.

3.° Pertenecen al género *Helix* casi todas las especies encontradas sólo hasta ahora en las Baleares (13 de 15), y las de los demás géneros (á excepción de dos), viven al mismo tiempo en Sicilia, en Argelia, en España ó en Francia.

4.° Si se compara la fauna de las Baleares con las de los países inmediatos, se observa que viven al mismo tiempo en Sicilia, cerca de la mitad de las especies del grupo de islas de que me ocupo, en Francia y Argelia una mitad, y en España, por último, las tres cuartas partes.

5.° Las especies conocidas solamente hasta ahora de las Baleares, son las siguientes: *Limax Majoricensis; Helix Graellsiana, H. Balearica* (dudo mucho que viva esta especie en España, y se ha dado probablemente con este nombre la *H. marmorata*), *H. Ebusitana, H. Newka, H. Majoricensis, H. Caroli, H. Cardonæ, H. Prietoi, H. Pollenzensis, H. Homeyeri, H. Nyeli, Helix Boissyi, Alexia Balearica.*

6.° Estas especies presentan por regla general, mucha semejanza con otras especies españolas análogas (*Helix marmorata, H. trochoides, H. caperata, H. Setubalensis, H. Montserratensis, H. Barceloi* y *Alexia myosotis*, etc.).

Resumiendo todos los hechos expuestos anteriormente, ó sean los datos que hoy se poseen sobre los moluscos terrestres de las Baleares, se puede establecer:

I. La fauna malacológica terrestre de las islas Baleares es *muy semejante* á la de España, y más á ésta que á las de Sicilia, Francia ó Argelia.

II. Dicha fauna está caracterizada por la existencia de muchas *Helix* de la sección *Jacosta*, en diversas localidades de las islas de Mallorca y Menorca, y que sólo se han encontrado hasta ahora en las Baleares.

(*Journ. Conch.*, 1878, pág. 213 y siguientes.)

CAPITULO V

Catálogo de los moluscos terrestres de los alrededores de Cartagena.

Las especies que voy á enumerar han sido recogidas en algunas excursiones que verifiqué en Julio de 1866, y posteriormente en Abril de 1870, en compañía de mi amigo D. P. Paz y Membiela, al cual se deben multitud de datos sobre los moluscos terrestres de España que iré consignando en las *hojas malacológicas*.

Cartagena se halla situada al S. O. de la Península, entre los 37° y 38° de latitud N., y los 2° y 3° de longitud E. del meridiano de Madrid. Limita al S. con el Mediterráneo, al N. con una llanura de terreno terciario de formación marina, y al E. y O. con montes bastante elevados y escarpados, áridos, llenos de rocas y pertenecientes al terreno metamórfico. La temperatura es elevada, sobre todo durante el verano, y muy secas las inmediaciones por la falta habitual de lluvias que se observa en esa región de España. Estas condiciones no son las más favorables para la existencia de los moluscos, y el resultado obtenido lo demuestra perfectamente. A pesar de nuestras investigaciones en la llanura, los fosos de las murallas, las Algamecas, los montes Roldán, Espalmador, etc., y de que mi amigo Paz es un buen colector por su práctica de más de veinte años, sólo hemos encontrado en abundancia y con el animal la *Leonia mamillaris* y otras dos ó tres especies; las demás se obtienen rara vez vivas, y los ejemplares muertos, aunque más frecuentes, indican por su decoloración y mal estado que han pertenecido á muchas generaciones anteriores.

Las especies recogidas son las siguientes:

HELIX

lactea Müller, var. *Murcica*.

Rossmassler, *Icon.*, fig. 801 y 805.

Debajo de las piedras, en la llanura y en los montes; se

encuentra también entre los palmitos. Es notable esta variedad por la dilatación del peristoma.

vermiculata Müller.

ROSSMASSLER, *Icon.*, fig. 301 a. y 500.

En las mismas condiciones que la especie anterior.

Carthaginiensis Rossmassler.

ROSSMASSLER, *Icon.*, fig. 791 y 792.

En los montes, entre los palmitos y las rocas. Sólo encontré un ejemplar con el animal, y muertas, aunque en buen estado, las variedades siguientes: 1.ª, cinco fajas continuas; 2.ª, cinco fajas, las dos primeras interrumpidas; 3.ª, cinco fajas, las tres primeras interrumpidas; 4.ª, cinco fajas, la segunda y tercera reunidas; 5.ª, sin fajas. Algunos individuos presentan un ombligo bien marcado; otros son excesivamente pequeños, y apenas llegan al tamaño de la *H. splendida*.

La *H. Carthaginiensis* es muy probablemente una variedad de la *H. Alonensis*; fuera de su menor tamaño, no se diferencia en nada de la especie de Ferussac.

Alonensis Ferussac.

ROSSMASSLER, *Icon.*, fig. 782.

Entre las rocas.

Pisana Müller.

ROSSMASSLER, *Icon.*, fig. 359.

En las higueras chumbas, etc.

splendida Draparnaud.

ROSSMASSLER, *Icon.*, fig. 238 y 238 a.

En los montes, entre las rocas y las raíces de los palmitos, se han encontrado el tipo de la especie, una variedad de cuatro fajas por reunión de la 2.ª y 3.ª y la variedad *Gouania* de Moquin-Tandon.

Bætica Rossmassler.

ROSSMASSLER, *Icon.*, fig. 813.

En los montes, entre las piedras. Algún individuo es umbilicado.

variabilis Draparnaud.

ROSSMASSLER, *Icon.*, fig. 356 d.

En la llanura, entre las plantas.

modica Morelet.

BOURGUIGNAT, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 24, fig. 4-10.

En los fosos de las murallas, por la parte de Santa Lucía, debajo de las piedras. Esta especie es la que denomina Bourguignat *H. submeridionalis*. Se distingue únicamente de la *H. maritima* Drap. por su forma más deprimida, sus estrías más pronunciadas y el ángulo de la última vuelta. Este llega á desaparecer en los individuos de gran tamaño, en los cuales se observa también un poco más ancho el ombligo.

lenticula Ferussac.

BOURGUIGNAT, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 16, fig. 34-36.

Debajo de las piedras, en las cercas, etc.

terrestris Chemnitz.

BOURGUIGNAT, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 32, fig. 4-6 y 13-14.

Por la llanura, adherida á las plantas en las orillas de las sendas. Son blancos todos los individuos que se han encontrado.

Setubalensis Pfeiffer.

En los montes, entre las plantas, al pie de las rocas. Constituyen los ejemplares recogidos una variedad bastante diferente del tipo por su quilla no aserrada, sus costillas muy finas y su menor tamaño. En Alicante es muy común la *H. Setubalensis*, y se observan todas las gradaciones desde individuos semejantes á los de Cartagena hasta los que pueden considerarse como el tipo de la especie.

BULIMUS

decollatus Linné.

BOURGUIGNAT, *Malac. Alger.*, vol. II, lám. 1. fig. 2, 3.

Debajo de las piedras.

acutus Müller.

BOURGUIGNAT, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 32, fig. 42 y 43.

Fosos de las murallas, entre las plantas.

PUPA

Farinesi Desmoulins, var. *obesa.*

BOURGUIGNAT, *Moll. Loria.*, lám. 2, fig. 4.

En los montes, en los huecos y hendiduras de las rocas.

granum Draparnaud.

BOURGUIGNAT, *Malac. Alger.*, vol. II, lám. 6, fig. 1-3.

En las mismas condiciones que la anterior.

FERUSSACIA

folliculus Gronovius.

BOURGUIGNAT, *Malac. Alger.*, vol. II, lám. 3, fig. 4.

Debajo de las piedras.

LEONIA

mammillaris Lamarck.

BOURGUIGNAT, *Malac. Alger.*, vol. II, lám. 13, fig. 21-23

Por todas partes muy abundante, oculta debajo de las piedras, ó entre la tierra y las raíces de las plantas.

Conocemos, pues, de Cartagena 12 *Helix*, dos *Bulimus*, dos *Pupa*, una *Ferussacia* y una *Leonia*. Total, 18 especies de conchas terrestres. Si alguno de nuestros lectores tiene ocasión de reconocer la misma localidad en épocas del año ó circunstancias más favorables, encontrará sin duda en buen estado otras especies que nosotros hemos recogido además de las citadas, pero cuya mala conservación impide clasificarlas con seguridad.

(*Hojas malacológicas*, 1870, pág. 5.)

CAPITULO VI

Catálogo de los moluscos terrestres de los alrededores de Alicante.

Alicante se encuentra al S. O. de España, en terreno terciario de formación marina, entre los 38° y 39° de latitud N., y los 3° y 4° de longitud E. del meridiano de Madrid. Limita al N. con terreno nummulítico, y por el E. con el mar Mediterráneo. La llanura que rodea la población es árida, é igualmente el monte que la domina, y en el cual se halla situado un castillo; la temperatura es elevada todo el año por regla general, y las lluvias algo más frecuentes que en Cartagena. Una excursión de algunas horas que tuve ocasión de hacer en Julio de 1858 por el monte que domina á Alicante y fuera de las murallas, y otra, también muy corta, ejecutada por mi amigo Paz en Abril de 1870, no son lo bastante para dar á conocer todas las especies de moluscos terrestres que viven en esta localidad; es de desear una exploración más detenida, que aumentará indudablemente el número de especies encontradas por nosotros, y cuya lista doy á continuación.

HELIX

splendida Draparnaud.

En el monte, entre las rocas. Unos individuos tienen cinco fajas como la fig. 238 de la *Iconog.* de Rossmassler, pero son traslucientes las tres superiores; en otros sólo es continua la 4.ª, y las restantes se hallan convertidas en series de puntos. El peristoma es blanco ó rosado.

Pisana Müller.

Bourguignat, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 26, fig. 1-3.

En las huertas, entre las plantas. Son notables los individuos de este punto por su tamaño y solidez, presen-

tando el peristoma blanco, amarillento ó de un rosa vivo. Además del tipo hay una variedad que está desprovista de fajas en su parte superior cerca de la sutura, y otra que no presenta ninguna. Hemos recogido también una *H. pisana* que ofrece una línea de puntos hacia el medio de la última vuelta.

lenticula Ferussac [1].

En el monte, debajo de las piedras.

terrestris Chemnitz.

Rossmassler, *Icon.*, fig. 345.

Adherida á los tallos de las plantas. La espira es más ó menos elevada, y el color de esta especie blanco ó un poco rojizo. Una variedad poco común presenta una faja espiral negruzca por su parte superior.

Alonensis Ferussac.

Rossmassler, *Icon.*, fig. 497.

Entre las rocas. Están bien marcadas las cinco fajas.

Setubalensis Pfeifer [2].

Morelet, *Moll. Port.*, lám. 7, fig. 2.
Rossmassler, *Icon.*, fig. 829.

Esta especie es muy abundante entre las rocas del monte que domina la población.

pyramidata Draparnaud.

Bourguignat, *Malac. Alger.*, lám. 30, fig. 28, 29, 32, 33.

En el mismo sitio que la *Setubalensis*, pero adherida á las plantas. Hemos recogido ejemplares de color blanco ó amarillento uniforme, otros con una faja obscura en el ángulo de la última vuelta, y algunos con manchas obscuras radiadas por toda la parte superior. La espira es deprimida ó muy elevada, según los individuos. Abundante.

---

[1] Para evitar repeticiones, omito las citas de las figuras en las especies bien conocidas y poco variables cuando ya las he mencionado una vez.

[2] He visto después que Pfeiffer se había equivocado al clasificar la especie de Alicante como *Helix Setubalensis*, y la he publicado con el nombre de *Helix Barceloi* (Véase la pág. 15 de este mismo volumen.)

BULIMUS

acutus Müller.

En la llanura, entre las plantas.

PUPA

granum Draparnaud.

En el monte, adherida á las rocas.

FERUSSACIA

Vescoi Bourguignat.

Bourguignat, *Malac. Alger.*, tomo II, lám. 3, fig. 22-25.

En el monte, debajo de las piedras. Algunos individuos son muy prolongados, y apenas se diferencian de la *Ferussacia folliculus*.

LEONIA

mammillaris Lamarck.

Muy abundante. En el monte, en las mismas condiciones que en Cartagena. Un ejemplar presenta una faja córneo-transparente en el medio de la última vuelta.

Total: siete *Helix*, un *Bulimus*, una *Pupa*, una *Ferussacia* y una *Leonia*, ó sean 11 especies de conchas terrestres.

(*Hojas malacológicas*, 1870, pág. 8.)

CAPITULO VII

Lista de los moluscos terrestres recogidos por el Sr. Paz y Membiela en diferentes puntos de Portugal.

Mi amigo el Excmo. Sr. D. Patricio María Paz y Membiela, siempre infatigable en sus exploraciones malacológicas, ha traído de Portugal bastantes especies de moluscos terrestres recogidas por él mismo durante alguno de sus viajes de recreo por la nación vecina. He creído conveniente la publicación de dichos datos porque indican la existencia de algunas especies en mayor número de localidades que las citadas por Morelet, y esto presenta alguna utilidad para el estudio de la distribución geográfica de los moluscos.

He aquí las especies encontradas:

HELIX

lactea Müller.—Alrededores de Lisboa. Igual á la variedad de peristoma dilatado, que es común en Cartagena.

lapicida Linné.—Rossmassler, *Icon.*, fig. 11.—Oporto.

turriplana Morelet.—Morelet, *Moll. Port.*, lám. 6, fig. 3.—Tavira.

Lusitanica Pfeiffer.—Morelet, *Moll. Port.*, lám. 6, fig. 1.—Busaco.—Oporto.

barbula Charpentier.—Rossmassler, *Icon.*, fig. 451.—Arrábida.—Busaco. — Leiria. — Oporto. — Lisboa. — Caldas de Reinha.

aspersa Müller.—Oporto.

occidentalis Recluz.—*Helix ponentina* Morelet.—Cintra.—Arrábida.— Estremóz.—Coímbra. — Caldas de Reinha.—Busaco.—Setúbal.

inchoata Morelet.—Busaco.—Cintra.—Caldas de Reinha.
Pisana Müller.—Coímbra.—Caldas de Reinha.
muralis Müller.

ROSSMASSLER, *Icon.*, fig. 230.

Setúbal. Pertenecen los individuos encontrados á la variedad *b.* de Pfeiffer.

apicina Lamarck.—Estremóz.—Arrábida.—Busaco.—Coímbra.
cartusiana Müller.—ROSSMASSLER, fig. 366 b.—Setúbal.
luteata Parreys.

PFEIFFER, *Mon. Helic.*, 4, pág. 139.

Belém. Esta bonita especie varía mucho en su coloración; hay individuos enteramente blancos ó de color rojizo pálido; otros son blancos con fajas negruzcas transversales, presentando el mismo aspecto que las *H. cespitum* y *variabilis;* se ve, finalmente, en algunos por la parte superior una ancha faja obscura muy interrumpida, que resalta elegantemente sobre el fondo blanquecino ó rojizo de la concha.

variabilis Draparnaud.

DUPUY, *Moll. France,* lám. 14, fig. 3.

Alrededores de Lisboa.

caperata Montagu.

ROSSMASSLER, *Icon.*, fig. 831 y 832.
(*Helix intersecta* Morelet, *partim.*)

Caldas de Reinha.—Busaco.—Cintra.—Coímbra.—Setúbal.—Estremóz.

cellaria Müller.

Arrábida.—Setúbal.—Busaco.—Oporto.—Cintra.—Caldas de Reinha.—Estremóz.—Coímbra.

Setubalensis Pfeiffer.

MORELET, *Moll. Port.*, lám. 7, fig. 2.
(*Helix serrula* Morelet.)

Setúbal.

rotundata Müller.—Oporto.
rupestris Draparnaud.

DUPUY, *Moll. France*, lám. 11, fig. 10.

Cintra.—Arrábida.

conspurcata Draparnaud.

ROSSMASSLER, *Icon.*, fig. 351.

Oporto. —Setúbal.—Caldas de Reinha.—Estremóz.—Busaco.—Cintra.—Coímbra.

crystallina Müller.

BOURGUIGNAT, *Amen.*, vol. I, lám. 20, fig. 19-24.

Busaco.

PARMACELLA

Valenciennii Webb et Van Beneden.

MORELET, *Moll. Port.*, lám. 4.

Estremóz. Ha sido encontrada también en España por el Sr. Paz y Membiela.

SUCCINEA

Pfeifferi Rossmassler.—*Succinea amphibia* Morelet.—Leiria.

BULIMUS

decollatus Linné.—Oporto.

acutus Müller.—Oporto.—Cintra.—Estremóz.—Busaco.—Arrábida.

Pringi Pfeiffer.

Novit. Conch., lám. 81, fig. 19, 20.

Arrábida.—Oporto. En las figuras citadas falta la faja obscura que se menciona en el texto. ¿Es bien distinta esta especie del *Bulimus solitarius* Poiret?

FERUSSACIA

folliculus Gronovius.

Estremóz.—Arrábida.—Setúbal. Se encuentra con el tipo la variedad *Vescoi* Bourg.

PUPA

umbilicata Draparnaud.

Coímbra.—Busaco.—Caldas de Reinha.—Estremóz.—Arrábida.—Cintra.

Brauni Rossmassler.—DUPUY, *Moll. France*, lám. 18, fig. 11. Leiria.

Lusitanica Rossmassler.

ROSSMASSLER, *Icon.*, fig. 935.
(*Pupa secale* Morelet.)

Setúbal.—Lisboa. Pfeiffer no indica en su descripción más que tres dientes palatales; pero en la figura de Rossmassler existe otro más pequeño, bien visible en los ejemplares adultos; además de éstos se nota en algunos individuos un quinto diente en la base de la abertura.

avenacea Bruguiere.—DUPUY, *Moll. France*, lám. 19, fig. 7.—Setúbal.

Farinesi Desmoulins.—DUPUY, lám. 19, fig. 8.—Setúbal.

Pyrinæaria Michaud.—KUSTER, lám. 14, fig. 29-30.—Arrábida.

BALEA

perversa Linné.

FORBES ET HANLEY, *Brit. Moll.*, lám. 128, fig. 8, 9.

Coímbra.—Cintra.—Busaco.

CLAUSILIA

rugosa Draparnaud.

KUSTER, lám 17, fig. 16-18.

Caldas de Reinha.—Coímbra.—Busaco.—Oporto.—Arrábida. Para mí las *Clausilia rugosa* Drap., *nigricans* Pult. y *Moniziana* Lowe no de Kuster, son únicamente ligeras variedades de una misma especie, puesto que las solas diferencias consisten en la forma más ó menos prolongada, el número de vueltas de espira y la finura de las estrías.

CYCLOSTOMA

elegans Müller.—DUPUY, *Moll. France*, lám. 26. fig. 8.—Cintra.

Tal es el resultado de las ligeras exploraciones hechas en Portugal por el Sr. Paz y Membiela, que nos han dado á conocer unas 36 especies de conchas terrestres, entre ellas algunas no citadas aún de dicho país.

(*Hojas malacológicas*, 1871, pág. 16.)

CAPITULO VIII

Catálogo de los moluscos terrestres que se encuentran en diferentes puntos del reino de Valencia.

Continuando en la tarea de ir reuniendo materiales para la formación de una buena fauna malacológica española, voy á dar cuenta en el presente trabajo de todos los datos que he podido adquirir sobre los moluscos terrestres de la parte de España conocida con el nombre de reino de Valencia. Comprende una zona considerable de terreno situada al E. de la Península, en el litoral del Mediterráneo, entre los grados 43 y 45 de latitud N. El clima es bastante templado en el invierno, la vegetación muy abundante en los valles, pero más escasa, y á veces casi nula, en los parajes montuosos. Abunda considerablemente la cal por todas partes, puesto que á excepción de la huerta de Valencia y alrededores de la Albufera, que se hallan en terreno cuaternario, en todo lo restante del país se observan tan sólo las formaciones terciaria (lacustre y marina), cretácea, jurásica y triásica. El terreno terciario marino ocupa casi todo el litoral, y los restantes se hallan más al interior, presentando bastante irregularidad en su distribución. Todas estas condiciones, favorables para el desarrollo de los moluscos, se hallan modificadas algún tanto por los excesivos calores del verano y por la falta de aguas y de vegetación en muchos de los montes pertenecientes á los terrenos cretáceo, jurásico y triásico. Hasta ahora no es muy considerable el número de especies que poseo de dicha parte de España; pero espero en breve su aumento por las exploraciones de mi activo é inteligente amigo D. Eduardo Boscá, de Valencia, las de D. Rafael Cisternas, profesor de la Universidad, Sr. Cortadellas, etc., y las que está ejecutando actualmente en el valle de Gandía el Sr. D. Antonio Esteve, médico de Fuente-Encarróz.

Para evitar después repeticiones indicaré aquí las personas que han suministrado datos para la presente Memoria, así como también las localidades que se han explorado hasta ahora más ó menos completamente.

Valencia y San Felipe de Játiva: *Sres. Paz, Boscá, Hidalgo.*

Ayelo de Malferit y Dehesa de la Albufera: *Sres. Paz, Boscá.*

Peñíscola: *Sres. Paz, Hidalgo.*

Castellón, Alcudia, Tabernes de Valldigna: *Sr. Paz.*

Liria, Almenara, Dosaguas, Burjasot, Cullera, Ayora, Valle de Albaida, Sagunto, Puebla de Rugat, Navajas: *Sr. Boscá.*

Ollería y Fuente la Higuera: *Sr. Mompó*, profesor en el Instituto de Canarias.

Morella y Castellón: *Sr. Aliaga*, profesor en el Instituto de Castellón.

Requena: *Sr. Pérez*, profesor en la Universidad de Madrid.

Las especies encontradas son las que siguen:

ARIÓN

hortensis Ferussac.

Ferussac, *Hist. Moll.*, lám. 8, A, fig. 3.

Valencia. En la huerta, entre las plantas, en sitios húmedos y obscuros. Bastante común.

LIMAX

agrestis Linné.

Ferussac, *Hist. Moll.*, lám. 5, fig. 7.

Valencia. En las mismas condiciones que la especie anterior. Común.

variegatus Draparnaud.

Ferussac, *Hist. Moll.*, lám. 5, fig. 2.

Valencia. En los mismos sitios que el *L. agrestis*. Abundante.

AMALIA

gagates Draparnaud.

Bourguignat, *Malac. Alger.*, 1, lám. 3, fig. 1.

Valencia. Lo mismo que las especies anteriores. Común.

TESTACELLA

bisulcata Risso.

GASSIES Y FISCHER, *Monog. Testac.*, lám. 2, fig. 5 b.

Valencia. Entre las plantas. Muy rara. La hube encontrado igualmente en Madrid, de donde la cita en su catálogo el Sr. Graells con el nombre de *T. haliotidea*.

HELIX

apalolena Bourguignat.

BOURGUIGNAT, *Moll. lit.*, lám. 35, fig. 1-5.

Valencia; Albufera; Requena; Morella; Castellón. Muy común. Vulg. *Caragol cristiá* ó *Baqueta*. Una variedad presenta un color aceitunado-negruzco sin ningún punto blanco. Entre la maleza, las piedras, etc. M. Bourguignat no ha visto sino ejemplares jóvenes de esta especie (que adopto provisionalmente) porque los individuos adultos son más gruesos y presentan algo callosa la columnilla.

laetea Müller.

ROSSMASSLER, *Icon.*, fig. 302 a.

Valencia. Poco abundante.

campesina Ezquerra.

ROSSMASSLER, *Icon.*, fig. 789.

Liria. Bastante abundante entre los romeros y palmitos. Vulg. *Baqueta* ó *Chona fina*. Los ejemplares encontrados convienen con la figura dada por Rossmassler como variedad *Lorcana* de la *H. Alonensis*.

Alonensis Ferussac.

ROSSMASSLER, *Icon.*, fig. 787.

Albufera; Almenara; Dosaguas; Liria; Ayelo de Malferit; Peñíscola; Morella. En iguales condiciones y con el mismo nombre vulgar que la anterior.

aspersa Müller.

Valencia; Burjasot; Játiva; Castellón. Muy común entre la maleza en sitios frescos. Además del tipo han

sido recogidas las variedades de fajas. 12345; 12305; 12345; una bien adulta, pero de pequeño tamaño, y finalmente, otra de color amarillento-verdoso, sin faja alguna. Vulg. *Caragol moro.*

vermiculata Müller.

Valencia; Castellón; Cullera. Abundante entre la maleza, los olivos, etc. Unos individuos tienen cuatro zonas, otros tres (la superior muy ancha), y algunos carecen completamente de ellas.

candidissima Draparnaud.

Rossmassler, *Icon.*, fig. 367.

Burjasot; Ayora; Játiva; Ayelo de Malferit; Peñíscola; Morella; Ollería; Fuente la Higuera. Abundante entre las rocas, en sitios montuosos. Vulg. *Baqueta pudenta.* La espira es deprimida ó elevada, según los individuos; uno de éstos presenta un color gris-amarillento; otros son perforados.

Pisana Müller.

Moquin-Tandon, *Moll. France,* lám. 19, fig. 18, 19.

Valencia; Albufera; Peñíscola; Fuente la Higuera. Muy común entre la maleza, etc. Vulg. *Caragol abellanench.* Es variable la coloración de esta especie; en la dehesa de la Albufera se encuentran individuos blanquecinos con cuatro fajas anchas de color leonado.

cespitum Draparnaud.

Rossmassler, *Icon.*, fig. 313, 314.

Valencia; Requena; Ayelo de Malferit; Peñíscola; Valle de Albaida; Castellón; Ollería; Fuente la Higuera. Muy abundante en las márgenes de las acequias, entre las plantas, etc. Vulg. *Caragola* y *Caragol marchanench.*

Var. *Arigonis.*

Rossmassler, *Icon.*, fig. 823.

En las mismas condiciones que el tipo de la especie.

splendida Draparnaud.

Rossmassler, *Icon.*, fig. 238 y 609.

Valencia; Almenara; Játiva; Albufera; Ayelo de Mal-

ferit; Tabernes de Valldigna; Peñíscola; Valle de Albaida; Castellón; Fuente la Higuera. Común en los montes, entre las rocas; en las huertas y jardines, entre las plantas, etc. Vulg. *Caragol sort*. Se observan muchas variedades en el número y disposición de las fajas obscuras que existen en el tipo de la especie, y son las que siguen: 12345 fajas, las tres superiores pálidas; cinco fajas de las cuales la 4.ª continua, y las demás formando series de puntos; $\overline{1}2345$; $\overline{1}\overline{2}345$; $1\overline{2}\overline{3}45$; blanquecina uniforme; blanquecina con una faja obscura en la periferia ó presentando además una línea de puntos por debajo; leonada con una faja más obscura en la periferia de la última vuelta, etc., etc. El peristoma es blanco ó rosado; los ejemplares de la llanura son pequeños y de boca más deprimida, al paso que los de monte adquieren mayor tamaño, su boca es más redondeada y la espira se presenta algo elevada. Estos caracteres se observan en individuos procedentes de Almenara que forman el tránsito entre el tipo de la *H. splendida* y la variedad más globosa y de mayor tamaño que vive en las cercanías de Albarracin.

explanata Müller.

Rossmassler, *Icon.*, fig. 539.

Dehesa de la Albufera. Muy común en los tallos de las plantas.

cartusiana Müller.

Valencia; Játiva. Muy abundante en las márgenes de las acequias y césped de los cañares.

lenticula Ferussac.

Rossmassler, *Icon.*, fig. 452.

Valencia; Játiva. Debajo de las piedras y entre las hojas en descomposición. Poco abundante.

terrestris Chemnitz.

Rossmassler, *Icon.*, fig. 345.

Valencia; Peñíscola. Poco abundante, en sitios secos entre las plantas.

Boscæ Hidalgo.

(Véase la pág. 4 de este volumen.)

Ayelo de Malferit; Játiva; Valencia; Tabernes de Valldigna; Puebla de Rugat. En sitios muy húmedos, medio enterrada entre las piedras y maleza. Esta bonita y característica especie fué descubierta por mi amigo don Eduardo Boscá, de Valencia, á quien tuve el placer de dedicarla; después me ha remitido un ejemplar enteramente fósil, é igual á los vivos, encontrado en la provincia de Albacete.

Lusitánica Pfeiffer.

Morelet, *Moll. Port.*, lám. 6, fig. 1.

Tabernes de Valldigna. Recogidos por el Sr. Paz cuatro ejemplares en mal estado de conservación, pero iguales por sus caracteres á los que poseo de Portugal. Encontrada ya esta especie en dos puntos extremos de la Península, debe hallarse indudablemente en otras localidades intermedias.

variabilis Draparnaud.

Dupuy, *Moll. France*, lám. 14, fig. 3, e. f.

Valencia; Dehesa de la Albufera. Muy común entre las plantas en los jardines, huertas, orillas del mar, etc. Vulg. *Caragol de pato*.

derogata Rossmassler.

Rossmassler, *Icon.*, fig. 833.

Valle de Albaida. Poco abundante.

Murcica Guirao.

Rossmassler, *Icon.*, fig. 834.

Onteniente; Peñíscola; Dehesa de la Albufera; Ayelo de Malferit; Sagunto; Tabernes de Valldigna; Burjasot; Játiva; Puebla de Rugat; Castellón. En las colinas, en sitios áridos, debajo de las piedras. Común. Llega á adquirir esta especie mayor tamaño que el indicado en la figura de Rossmassler, presentándose en muchos individuos bien marcadas la fajas inferiores. ¿Es esta concha la *Helix striata* de Graells?

Barcinensis Bourguignat.

Rossmassler, *Icon.*, fig. 830. (*Helix caperata.*)
Bourguignat, *Moll. nouv.*, lám. 42, fig. 12 á 16.

Burjasot. Entre las piedras.

cellaria Müller.

Navajas (Castellón), en el Coto de la Esperanza. Rara.

nitida Müller.

Forbes et Hanley, *Brit. Moll.*, lám. 120, fig. 4 y 7.

Valencia. En las márgenes de las acequias, entre las plantas. Poco abundante.

trochoides Poiret.

Bourguignat, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 32, fig. 23-28.

Dehesa de la Albufera, Playa de Peñíscola. Abundante en los tallos de las plantas.

rupestris Draparnaud.

Rossmassler, *Icon.*, fig. 534.

Puerto de la Ollería; Játiva; Alcudia. En las rocas calizas, pero poco abundante.

pulchella Müller.

Rossmassler, *Icon.*, fig. 440.

Dehesa de la Albufera. En la base de las plantas, entre la tierra. Poco común.

BULIMUS

decollatus Linné.

Rossmassler, *Icon.*, fig. 384.

Valencia; Játiva; Peñíscola. Muy común, tanto en la llanura como al pie de las rocas. Vulgo, *Charretes.*

ventrosus Ferussac.

Rossmassler, *Icon.*, fig. 377.

Valencia; Peñíscola. Abundante entre las plantas á orillas de los caminos, acequias, etc.

acutus Müller.

MOQUIN-TANDON, *Moll. France,* lám. 20, fig. 32.

Dehesa de la Albufera. Muy común en los troncos de los pinos, palmitos, etc.

obscurus Müller.

Navajas (Castellón), en el Coto de la Esperanza. Poco abundante. Entre las plantas.

quadridens Müller.

Peñíscola, Valle de Albaida. Bastante abundante debajo de las piedras.

solitarius Poiret.

MOQUIN-TANDON, *Moll. France*, lám. 20, fig. 19-20.

Dehesa de la Albufera. Abundante en los tallos de las plantas. Se han encontrado individuos enteramente blancos ó adornados de fajas transversales obscuras, cuyo número, anchura y disposición son muy variables. Muchos ejemplares son angulosos en la última vuelta, carácter bien indicado por Draparnaud, y que después niega Dupuy.

FERUSSACIA

Vescoi Bourguignat.

BOURGUIGNAT, *Malac. Alger.*, vol. II, lám. 4, fig. 22-25.

Requena; Peñíscola; Játiva; Alcudia Debajo de las piedras. Poco común.

lubrica Müller.

MOQUIN-TANDON, *Moll. France,* lám. 22, fig. 18, 19.

Navajas (Castellón), en el Coto de la Esperanza. Entre las plantas.

SUCCINEA

Pfeifferi Rossmassler.

Valencia. Abundante entre el césped y plantas de las márgenes de las acequias.

PUPA

Arigonis Rossmassler.

ROSSMASSLER, *Icon.*, fig. 936.

Tabernes de Valldigna; Ayelo de Malferit; Alcudia.

Algo abundante en sitios áridos entre las rocas. Esta especie es bien característica, y se distingue en seguida de todas las afines.

polyodon Draparnaud.

Moquin-Tandon, *Moll. France,* lám. 27, fig. 1-4.

Navajas (Castellón), en el Coto de la Esperanza; Alcudia; Tabernes de Valldigna. Poco común, entre las rocas. La mayor parte de los ejemplares son prolongados y de 11 vueltas de espira; en casi todos es bien visible un cuarto pliegue palatal, pequeño y profundo.

umbilicata Draparnaud.

Navajas (Castellón), en el Coto de la Esperanza. Entre las plantas, en sitios húmedos.

minutissima Hartmann, var. *triplicata* Bourguignat.

Bourguignat, *Malac. Alger.,* vol. II, lám. 6, fig. 31, 32.

Valle de Albaida, entre la tierra, debajo de las plantas. Rara.

granum Draparnaud.

Játiva; Alcudia; Burjasot; Sagunto. Entre las rocas, debajo de las plantas. Rara.

Farinesi Desmoulins, variedad *obesa* Bourguignat.

Sagunto; Puerto de la Ollería; Alcudia; Tabernes de Valldigna; Játiva. Abundante. Adherida á las rocas calizas poco expuestas á los rayos del sol.

Massotiana Bourguignat.

Bourguignat, *Moll. Loria,* lám. 2, fig. 13 y 14.

Alcudia. Junto con la *P. Arigonis*. Encontrados tan sólo dos ejemplares.

CYCLOSTOMUS

elegans Müller.

Játiva; Peñíscola; Valencia. Entre las rocas ó en parajes secos y algo frescos, oculto en la tierra. Algo abundante.

ALEXIA

myosotis Draparnaud.

DRAPARNAUD, *Hist. Moll.*, lám. 3, fig. 16 y 17.

Almenara. Bastante común.

(*Hojas malacológicas*, 1871, pág. 27.)

CAPITULO IX

Moluscos recogidos en algunos puntos de la provincia de Murcia.

HELIX

aspersa Müller.—Archena (Aner!).

Alonensis Ferussac.—Archena (Aner!); Murcia (Paz!); Orihuela (Mompó!).

lactea Müller.—Murcia (Paz!); Totana (Isern!); Aguilas (Inglada!).

punctata Müller.—Archena (Aner!).

Carthaginiensis Rossmassler.—Mazarrón (Paz!).

splendida Draparnaud.—Archena (Aner!).

Pisana Müller.—Archena (Aner!).

cespitum Draparnaud.—Archena (Aner!); Murcia (Paz!).

candidissima Draparnaud.—Murcia y Lorca (Paz!); Aguilas (Inglada!).

Bœtica Rossmassler.—Archena (Aner!); Murcia y Lorca (Paz!).

FERUSSACIA

folliculus Gronovius, var. *Vescoi* Bourguignat.—Murcia (Paz!).

PUPA

granum Draparnaud.—Murcia (Paz!).

Jumillensis Guirao.—Jumilla (Guirao).

(*Hojas malacológicas,* 1875, pág. 39.)

CAPITULO X

Lista de los moluscos terrestres de los alrededores de Alhama de Aragón y el monasterio de Piedra.

Alhama de Aragón es un pueblo situado en el trayecto de la línea férrea de Madrid á Zaragoza, bien conocido por su establecimiento de aguas minerales, y no lejos de él se encuentra el monasterio de Piedra, localidad muy visitada por los bañistas á causa de la belleza de sus alrededores. En ambos sitios abundan las rocas calizas, siendo el terreno cretáceo, notándose en el segundo punto gran abundancia de agua y de vegetación. Debe ser considerable la fauna malacológica de dichos sitios por las condiciones del terreno y á juzgar por las siguientes especies de moluscos recogidas en cortas exploraciones por mis amigos los Sres. D. Patricio María Paz y D. Eduardo Fungairiño.

HELIX

aspersa Müller.

Alhama. Común en los sitios muy húmedos.

nemoralis Linné.

Monasterio de Piedra. Abundante. Han encontrado el tipo y algunas variedades con fajas reunidas de la manera siguiente: $\overline{1}2345$; $\overline{12}345$; $1\overline{2345}$; pero todas ellas son de pequeño tamaño.

cespitum Draparnaud.

Bourguignat, *Malac. Alger.*, 1, lám. 26, fig. 11-15.
Rossmassler, *Icon.*, fig. 514.

Monasterio de Piedra; Alhama. Común. Algunos individuos llegan á tener las mismas dimensiones que la figura citada de Bourguignat.

muralis Müller.

Monasterio de Piedra. Un solo ejemplar muerto, igual á

los de Setúbal; la espira es cónica y más elevada que en el tipo de la especie.

cartusiana Müller.—Monasterio de Piedra.

hispida Linné.

ROSSMASSLER, *Icon.*, fig. 426.

Monasterio de Piedra. Abundante.

variabilis Draparnaud.

Alhama. Común. Son blancos del todo los ejemplares, con una faja obscura.

rotundata Müller.—Monasterio de Piedra; Alhama.

rupestris Draparnaud.—Monasterio de Piedra; Alhama.

costata Müller.—Monasterio de Piedra; Alhama.

VITRINA

annularis Studer.—Monasterio de Piedra; Alhama.

BULIMUS

detritus Müller.

Monasterio de Piedra. Más abundante la variedad *radiata* que la variedad *unicolor*.

obscurus Müller.—Monasterio de Piedra; Alhama. Abundante.

quadridens Müller. Monasterio de Piedra; Alhama.

decollatus Linné. Alhama.

FERUSSACIA

lubrica Müller.—Monasterio de Piedra; Alhama.

PUPA

polyodon Draparnaud.

MOQUIN-TANDON, *Moll. France,* lám. 27, fig. 1 á 4.

Monasterio de Piedra; Alhama.

Farinesi Desmoulins.

DUPUY, *Moll. France,* lám. 19, fig. 8.

Monasterio de Piedra; Alhama.

Brauni Rossmassler.—Monasterio de Piedra; Alhama.
triplicata Studer.—Monasterio de Piedra; Alhama.
umbilicata Draparnaud.—Monasterio de Piedra; Alhama.
granum Draparnaud.—Alhama.

CYCLOSTOMUS

elegans Müller.—Alhama.

(Hojas malacológicas, 1875, pág. 40.)

CAPITULO XI

Nota sobre la «Parmacella» encontrada cerca de Málaga (España).

En 1853 Rossmassler ha recogido una concha de *Parmacella* entre Málaga y Velez Málaga, la cual ha sido figurada después por Kobelt en la continuación de la obra de Rossmassler (fig. 1318), pero clasificándola como *Parmacella Deshayesi* Moquin-Tandon, que habita el Norte de Africa.

Mi amigo Crosse (*Journ. Conchyl.*, 1880, pág. 341), en la Memoria que ha publicado sobre las *Parmacella* con motivo de dos individuos vivos que yo le había enviado procedentes de Extremadura (España), es de parecer que la *Parmacella* de Málaga debe ser más bien la *Parmacella Valenciennesi* Webb y Van Beneden, que no la *P. Deshayesi*, en vista de que la primera de estas especies se halla bastante diseminada por la parte meridional de España.

En la actualidad, puedo asegurar que la opinión de Crosse es muy exacta. Mi amigo Prieto y Caules ha encontrado una especie de *Parmacella* viva, precisamente en la misma localidad que Rossmassler, es decir, á mitad de camino entre Málaga y Velez Málaga, cerca de la carretera. Es abundante debajo de las piedras en el sitio llamado *Punta de los Cantales*. El examen que he hecho de los cuatro individuos vivos que me ha enviado me ha demostrado que convienen exactamente con las figuras dadas en el *Journal de Conchyliologie* (1880, lám. 9), las cuales han sido hechas del natural por ejemplares procedentes de Extremadura (España). Unicamente son un poco mayores y tienen más pronunciadas las fajas parduzcas de su parte posterior, como en la figura dada por Morelet (*Mollusques du Portugal*). La longitud de un individuo com-

pletamente alargado durante la locomoción llega á 125 milímetros. La concha es también mayor (el terreno es calizo) y conviene mejor con la figura 1318 de Kobelt, que con la figura 1317, que representa la *Parmacella Deshayesi*. Considero, por lo tanto, la *Parmacella* de Málaga como la *Parmacella Valenciennesi* Webb y Van Beneden, puesto que los individuos vivos recogidos en esta localidad no convienen con la figura 2 de la lámina 5 de los *Spicileges* de Bourguignat, que representa la *Parmacella Deshayesi* del Norte de Africa. Haré notar también que Ponsonby indica la *Parmacella Valenciennesi* como encontrada en Gibraltar, población que dista poco de Málaga. Al mismo tiempo que publico esta nota, envío á Crosse uno de los individuos recogidos vivos para que pueda examinarle [1].

(*Journ. Conch.*, 1885, pág. 93.)

---

[1] A continuación de mi nota publica Crosse otra en que esta de acuerdo con mi opinión. (*Journ. Conch.*, 1885, pág. 94.)

CAPITULO XII

Fragmento de mi discurso de entrada en la Real Academia de Ciencias de Madrid, que tiene relación con los moluscos de España.

«...Empezando mi resumen por los moluscos marinos, para seguir después con los terrestres y fluviales, lo primero que se percibe es lo poco estudiada que se encontraba la fauna malacológica marina; alguno que otro dato consignado en diferentes libros era todo lo conocido, hasta que el naturalista inglés Mac Andrew exploró las costas de España y Portugal, en 1850 y 1864, desde la Coruña hasta Cartagena, y alguna de las Baleares, pero sin visitar todo este grupo de islas, ni la costa de Levante. Las listas publicadas por él citan unas cuatrocientas especies del litoral de la Península, con indicaciones útiles acerca de la profundidad á que se encuentran, su grado de abundancia y otras particularidades, si bien la falta del nombre de los autores, de referencia á figuras, de descripciones, etc., hace algo incompleto su trabajo. Estas listas eran, por decir así, lo único que existía sobre los moluscos marinos de esta región de Europa, hasta que las exploraciones de muchos naturalistas del país en diversos puntos de la Península, más principalmente en las partes no visitadas por Mac Andrew, y la compilación de datos diversos de diferentes obras, hizo posible la publicación de mi Catálogo sobre los moluscos marinos de España en 1867, y en él están ya comprendidas quinientas diez especies, pertenecientes á ciento sesenta y dos géneros distintos. Del examen de ellas y de las descubiertas posteriormente, y que van aumentando poco á poco dicho número, se puede deducir si la fauna marina presenta carácter especial comparándola con la de otros países de

Europa, ó si carece, por el contrario, de especies propias y características. Esto último es casi lo que se observa de un modo absoluto, pues la inmensa mayoría se halla diseminada por otras regiones del Atlántico y del Mediterráneo, á lo cual contribuyen sin duda las corrientes marinas, los buques á que se adhieren diversos moluscos, etc., y que son un medio poderoso de propagación á sitios muy distantes de seres de locomoción lenta, y que tienen, por regla general, una vida sedentaria. Así, una gran parte de las especies se encuentra en la costa mediterránea de Francia, Córcega, Italia y Argel, otra en el litoral atlántico de Francia, en Inglaterra, y hasta en regiones más próximas al polo; hay, sin embargo, un corto número de ellas que pertenecen sin duda alguna á la fauna de la costa de Africa, y que se han propagado ó aclimatado en la parte más meridional de la Península [1], y aun en otros puntos del Océano ó del Mediterráneo, y sólo muy pocas que puedan considerarse exclusivas de nuestro país, como la *Ostrea angulata*, el *Chiton Algesirensis*, el *Halia Priamus*, la *Nassa Pfeifferi* y algunas otras. Muy probablemente estos moluscos serán encontrados más tarde en las costas de Africa, según hay ya ciertos indicios respecto al *Priamus*, del mismo modo que otras especies marinas, conocidas hasta hace poco de España (*Chiton fulvus*, *Nassa trifasciata*, etc.), han sido halladas más tarde en el departamento francés de la Gironda.

La fauna marina de la Península no presenta, pues, carácter especial; pero su estudio es útil porque en sus costas se verifica la unión del Mediterráneo con el Océano, y se puede ver hasta donde se propagan en uno ú otro mar las especies propias de cada uno. Si consideramos ahora las moluscos marinos bajo otro punto de vista, observamos en ellos una variabilidad ó fijeza notable en sus caracteres; especies hay que tanto son del Atlántico como del Mediterráneo (*Solen vagina*, *Ensis siliqua*, *Isocardia cor*, etc.), y cuya

---

[1] *Ungulina rubra*, *Mytilus africanus*, *Cymbium papillatum*, *Cancellaria similis*, *Littorina punctata*, *Mesalia brevialis*, *Patella aspera*, etc.

variación es insignificante, y otras cuya área es igualmente muy extensa (*Cardium edule, Pecten varius, Tapes decussatus,* etc.), más en las que se marca una gran variabilidad en sus caracteres.

Ocupándome ahora de la fauna terrestre, puede decirse no era conocida apenas hasta los años 1845 y 1846, en que publicaron Morelet y Graells sus Catálogos sobre los moluscos de Portugal y España respectivamente; cincuenta y una especies de España cita Morelet en su obra, y ciento veintinueve de nuestro país el segundo de dichos autores, número que se ha ido aumentando con rapidez por las exploraciones ejecutadas posteriormente. Así Bourguignat, en 1864, da una lista de doscientas quince especies para toda la Península, y en 1875 figuran en mi obra sobre los moluscos terrestres de España trescientas cuarenta y seis, de las que, eliminadas noventa por ser dudoso aún pertenezcan á nuestra fauna, queda aún la elevada cifra de doscientas cuarenta y seis especies, que están incluídas en veintiséis distintos géneros. La fauna terrestre, al contrario de lo que hemos visto respecto á los moluscos marinos, presenta carácter especial, y se encuentran en la Península especies propias que no se han hallado aún en los países más próximos, y cuyo número viene á ser una cuarta parte del antes citado. El resto de las especies está constituído por unas que viven en el centro de Europa al mismo tiempo, ó en las orillas del Mediterráneo, ó son comunes á España y al Norte de la región africana.

De los diferentes géneros de moluscos terrestres, el género *Helix* es el que se encuentra representado en nuestra fauna por mayor número de especies, muchas propias exclusivamente de nuestro suelo, y limitadas por lo común á zonas muy reducidas de la Península. Así la *Helix turriplana* sólo habita en el Sur de Portugal, la *Helix Boscæ* en el reino de Valencia, las *Helix Balearica, Graellsiana* y *Newka* en Mallorca, las *Helix Cardonæ* y *Nyeli* en Menorca, las *Helix Ebusitana* y *Caroli* en Ibiza, las *Helix Carthaginiensis, campesina, Adolfi* y *Gualtieriana* en el Sudeste de la Península, las *Helix marmorata* y *Scherzeri* en Andalucía, las

Helix Bouvinieri y *Cantabrica* en Asturias y Santander, las *Helix Alcarazana* y *Guiraoana* desde la Sierra de Alcaráz hasta Granada, las *Helix Jaccetanica* y *Montserratensis* en Cataluña, la *Helix Carpetana* en Castilla, etc. Algunas de las especies características ocupan, no obstante, una área más extensa, como sucede con la *Helix luteata*, hallada en Portugal, Extremadura y Andalucía, la *Helix Lusitanica* en Oporto, Ontaneda y el reino de Valencia, la *Helix cistorum* en Portugal, Extremadura y Castilla, la *Helix barbula* en Portugal, Galicia, Castilla y Andalucía [1].

Otras conclusiones pueden resultar aún del estudio de los moluscos terrestres de España en cuanto á su distribución y á sus condiciones de variabilidad. Especies hay que no sólo viven en puntos extremos de la Península (*Helix conspurcata, alliaria, cartusiana*), sino que también se hallan en otros países de Europa, y apenas ofrecen variación en sus caracteres; algunas, por el contrario, si bien muy extendidas como las anteriores, varían de un modo considerable, según he podido notar, en la *Helix Pisana*, por ejemplo, que he recogido en Cartagena sobre la higuera chumba, en Valencia sobre las pitas, en la playa de Algorta sobre las lechetreznas, en el centro de España sobre muchas plantas herbáceas, y que ofrece grandes diferencias en cuanto á la solidez de la concha, el tamaño, la coloración, la forma, etc., pero conservando una *facies*, una fisonomía particular que no es dado confundirla con ninguna otra especie, y menos aún considerar como especies distintas algunas de sus infinitas variedades. Otro grupo de moluscos terrestres comprende especies igualmente variables, aunque se hallan más circunscritas, siendo, por lo tanto, menor su área de dispersión; la *Helix lactea* no vive, en efecto, sino en la zona litoral del Mediterráneo y una parte de la del Atlántico, extendiéndose poco hacia el interior de la Península, y la *Helix Alonensis* en el Este y Sudeste de España, avanzando más hacia el centro que la *Helix*

[1] Algunos de estos datos y de los que siguen figuran aquí por primera vez, pues no se hallan consignados en los autores.

lactea y aclimatándose, por decirlo así, en algunas localidades donde se encuentran sitios de condiciones análogas á las de los puntos en que más abunda, como he tenido ocasión de ver en Perales de Tajuña y en la Sierra de Albarracín.

Hay, finalmente, especies que se hallan muy limitadas á cortas extensiones de terreno, y cuyos caracteres son muy fijos y constantes; de este número son la *Helix constricta* que habita en Guipuzcoa, la *Helix Boscæ* en el reino de Valencia, la *Helix turriplana* en el Sur de Portugal, y que, según todas las probabilidades, son las llamadas á desaparecer más pronto, pues de las dos primeras poseo ejemplares perfectamente fósiles y tan iguales á los vivos que no es posible concebir duda alguna acerca de su completa identidad.

Sabido es de todos que hay fósiles característicos de los terrenos, bastando la sola indicación de su presencia en tal ó cual punto para conocer la naturaleza de los mismos; y una cosa análoga sucede con muchas especies de moluscos terrestres, que, no viviendo sino en ciertas condiciones, dan idea aproximada de algunas particularidades de la zona en donde se encuentran una vez que se ha indicado en ella su existencia. Ciertas especies del género *Pomatias*, por ejemplo, no viven sino en países montuosos, frescos, y se hallan adheridas á las rocas calizas y de caliza carbonífera, evitando siempre la influencia directa de los rayos del sol; así las he visto constantemente en el Montserrat, en las peñas de Orduña y Gorbea, en el Monte de Santoña, en Santander y en las inmediaciones de Oviedo; las *Helix nemoralis* y *aspersa* habitan en parajes muy húmedos y provistos de abundante vegetación, por lo cual se multiplican de una manera prodigiosa en todo el Norte de España que reune esas condiciones; la *Helix candidissima* en terrenos quebrados y pedregosos como los de Monjuich, Villarrobledo y alrededores de Cartagena; otras especies son completamente litorales, como las *Helix explanata*, *trochoides*, *elegans*, encontradas en muchos puntos de las orillas del Mediterráneo; y por último, las

especies del género *Pupa* que no sean córneas, no existen en una localidad que esté desprovista de rocas calizas.

El conocimiento de los moluscos terrestres de diversos puntos del globo y el estudio de nuestra fauna, ha contribuído mucho á esclarecer ciertas cuestiones geológicas. Sábese, en efecto, que la fauna malacológica terrestre de islas que no han estado unidas á los continentes en ningún momento del actual período geológico es muy numerosa en especies propias y bien distintas de las que viven en el continente más próximo. La fauna de la isla de la Madera, por ejemplo, ofrece formas enteramente diversas de las que se hallan en el continente africano, y la de la isla de Cuba carece casi completamente de analogía con la de la América del Norte, á pesar del considerable número de moluscos que en ella se han descubierto.

Por el contrario, las especies de los continentes son en menor número atendida la mayor extensión del territorio, y se hallan más diseminadas, pudiendo la presencia de unas mismas especies y otras muy análogas servir de indicación al geólogo para determinar con exactitud los cambios que se han verificado en algunos puntos de la superficie de la Tierra, y hasta la época de dichas variaciones. De los datos referentes á los moluscos de España ya conocidos, y de su comparación con los del Norte de Africa y el resto de Europa, se han podido establecer tres centros de creación para las especies terrestres de Europa y las orillas del Mediterráneo; el centro de los Alpes, del cual proceden los moluscos de casi toda Europa; el centro hispánico, que comprende la Península y el Norte de Africa, y el centro táurico, limitado á las regiones próximas al Asia. La existencia de unas mismas especies de moluscos terrestres en Argel, Marruecos y España, ó de otras muy análogas por sus caracteres, y el hecho de no haber encontrado especies propias en los límites del Desierto de Sahara, y sólo allí aclimatadas algunas que pertenecen á una de las regiones antes dichas, ha dado lugar á la formación del centro hispánico y á la fundada sospecha

de que en el principio del período actual todo el Norte de Africa se hallaba unido á España por un itsmo, en vez de estar separado por el Estrecho que hoy existe, y el Desierto de Sahara se encontraba sumergido debajo de las aguas, la cuales ponían en comunicación el Atlántico con el Mediterráneo por enfrente de Sicilia [1].

Véase, pues, por este ejemplo cómo los estudios malacólogicos, por insignificantes que parezcan á la mayoría de las personas, suministran datos positivos para la mejor resolución de puntos científicos de importancia. Si en el caso especial de que acabo de ocuparme unimos á ellos los caracteres geológicos del Sur de España y Norte de Africa, la presencia de especies idénticas ó análogas de otros grupos zoológicos ó de vegetales, la poca profundidad relativa del Estrecho, que no excede de quinientas brazas, y las fuertes corrientes comprobadas por los marinos ingleses en la expedición científica del buque *Porcupine*, podrá conocerse con bastante exactitud cuál era el estado de esta parte del globo al principio del período actual y qué modificaciones ha experimentado en lo sucesivo.

Un hecho análogo debe haber sucedido respecto á las islas Baleares; lo poco numerosa que es su fauna malacológica terrestre á pesar de hallarse bastante exploradas, y la identidad de sus especies con las de las fauna peninsular y argelina, á excepción de un corto número de ellas, no indican que dichas islas estuviesen ya separadas antes del período actual, y dejan presumir que al principio de éste se encontraban también unidas al continente español, lo mismo que el Norte de Africa.

Poco puedo decir aún sobre los moluscos fluviales de España, pues no se ha hecho todavía una capitalización científica completa á ellos referente; sólo consignaré que entre las especies citadas por Morelet en 1845, lo expuesto por Graells en su Catálogo, la lista dada por Bourguignat en 1864, y los descubrimientos verificados hasta hoy día, pasan de ciento los moluscos fluviales que habitan

---

[1] Véase Bourguignat, *Malacologie de l'Algerie*, tomo II.

en las aguas dulces de la Península. Acaso más adelante llegue á presentar un trabajo de conjunto sobre esta parte de la fauna malacológica española, según ya lo hice respecto á los moluscos marinos y terrestres.»

(*Discurso de recepción en la Academia de Ciencias,* 1877, pág. 36 á 45.)

CAPITULO XIII

Catálogo de los moluscos recogidos en Bayona de Galicia, y lista de las especies marinas que viven en la costa Noroeste de España.

Una estancia de veinte días durante el mes de Agosto de 1883 en el pueblo de Bayona, provincia de Pontevedra, me permitió hacer algunas excursiones malacológicas con ayuda de mi malogrado hijo (que era muy entusiasta por el estudio de las ciencias naturales), y reunir gran número de datos para mis obras en publicación sobre los moluscos de España. Mas sin perjuicio de incluirlos en ellas, he creído conveniente dar á conocer de antemano los resultados de nuestras exploraciones, siguiendo en esto una buena costumbre de los naturalistas extranjeros, que publican en seguida todas las noticias adquiridas sobre la fauna ó flora de un país, facilitando de dicho modo las tareas de otros hombres científicos, ó las suyas propias cuando después emprenden trabajos de más importancia.

Hechas estas ligeras indicaciones, sólo me resta exponer el método seguido en este escrito; después de una breve reseña topográfica de la localidad explorada, paso á la enumeración de las especies de moluscos, citando en cada una las figuras que más exactamente convienen con los ejemplares recogidos, los nombres vulgares si los tienen, y dando pormenores sobre su estación y variaciones cuando pueden ser de alguna utilidad. Termino mi trabajo con una lista de todas las especies de moluscos marinos hallados hasta hoy en el litoral de Galicia, ó sea la costa Noroeste de España, lista muy numerosa y bastante completa sobre la fauna malacológica de dicha

región, porque á los datos reunidos por los españoles Graells [1], Macho Velado [2], Cisneros, Subirá, Seoane [3], Cornide [4] y los antes expuestos, he agregado los que se deben á los extranjeros Mac Andrew [5], Woodward, Folin [6] y Jeffreys [7] por sus dragados en las bahías de la Coruña y de Vigo, sobre todo en la excursión hecha en 1870 por el buque inglés *Porcupine*. Dicha lista servirá además para su comparación con la del litoral del SO. de Francia, debida á Fischer [8], y las de la costa de Portugal, hace poco publicadas por Nobre [9], contribuyendo así al mejor conocimiento de la distribución geográfica de los moluscos marinos por la costa europea del Océano atlántico.

I.—Reseña de la localidad.

Bayona de Galicia es un pueblo situado en la región Noroeste de España, próximo á la entrada de la ría de Vigo y poco distante de la raya de Portugal. Al frente de dicho pueblo se extiende una gran bahía (de forma algo elíptica, y cuyo eje mayor está en dirección Norte á Sur), la cual presenta al Oeste una amplia comunicación con el Atlántico, limitada al Norte por el Cabo del Centoulo y el islote denominado Estela de tierra, y al Sur por el castillo de Monte-Real. La costa de la bahía está formada de peñascos en su parte Norte, desde Cabo Centoulo hasta el pueblecillo llamado Panjón; desde éste se halla constituída por una larga playa arenosa que

---

[1] *Exploración científica de las costas del Ferrol.* Madrid, 1870.

[2] Los datos reunidos por los Sres. Macho, Cisneros y Subirá, están incluídos en mis obras *Catalogue des mollusques testacés marins de l'Espagne.* París, 1867.—*Moluscos marinos de España,* Madrid, 1870 á 1882, y en el presente escrito.

[3] *Ensayo de la historia natural de Galicia.* Lugo, 1866.

[4] *Reseña de una historia de los peces, etc., de Galicia,* 1788.

[5] *Notes on the distribution of mollusca observed on the coasts of Spain, etc.* London, 1850.—*Species of mollusca obtained in Corunna bay* (en los *Ann. and Magazine of natural history.* London, 1864, publicado en unión de Woodward), y *On the mollusca of Vigo Bay (Ann. et Mag. nat. history.* London, 1849).

[6] *Les fonds de la mer,* tomo II, pág. 200. París, 1875.

[7] *On the mollusca procured during the Lightning and Porcupine expeditions* 1868-70. Nueve partes. London, 1878 á 1885.

[8] *Faune conchyliologique marine du département de la Gironde.* Tres partes. París, 1865 á 1874.

[9] *Molluscos marinhos do Noroeste de Portugal.* Porto, 1881.—*Faune conchyliologique marine du Nord-Ouest du Portugal,* en la revista *O Instituto.* Coímbra, 1885.—*Catalogue des mollusques observés dans le Sud-Ouest.* Coímbra, 1884, 2.ª edic., en la *Revista da sociedade de Instrucçao.* Porto, 1885.

mira al Océano (playa del Canido), y que termina en el monte Fox, cuyas rocas separan dicha playa de la embocadura del río de la Ramallosa. Cruzado éste, se encuentra otra playa denominada de la Ramallosa hasta nuestra Señora del Burgo, pequeña península que forma una verdadera isla en las altas mareas. Entre ella y el pueblo de Bayona hay otra pequeña playa, como también pasada la población hasta la península que recibe el nombre de castillo de Monte-Real. Todo el contorno de dicho castillo, tanto por la parte de la bahía como del Océano, está formado de grandes peñascos rodados unos sobre otros, excepto en dos sitios, uno por la parte interior (playa de la Barbeira), y otra fuera (playa de la Concheira), ambas á poca distancia del pueblo. Desde la playa de la Concheira sigue la costa toda pedregosa, con alguna pequeña playa, hasta Cabo Silleiro, al Norte del cual se distinguen á lo lejos las islas Cíes, situadas frente á la entrada de la ría de Vigo. Desde Cabo Silleiro continúa la costa casi en línea recta hasta La Guardia, pueblo situado cerca de la desembocadura del río Miño, que separa España de Portugal.

Las aguas de la bahía son limpias y claras en toda ella, puesto que la amplia comunicación que presenta al Oeste con el Atlántico permite su fácil renovación y que lleguen á romperse directamente las olas sobre la playa del Canido. El castillo de Monte-Real protege del oleaje directo del Océano á la parte Sur de la bahía, es decir, lo que forma el puerto de Bayona, la playa de la Barbeira, Nuestra Señora del Burgo y la playa de la Ramallosa; así que en estos sitios está el agua más tranquila. La profundidad no excede de siete brazas, pues es necesario salir fuera del castillo de Monte-Real y de la Estela de tierra para encontrar 15, 17 y 20 brazas de fondo. Este se halla constituído dentro de la bahía por arena limpia, por piedra ó por roca cerca de la entrada, y en ciertos sitios por arena algo fangosa, vegetando además en algunos parajes gran cantidad de plantas marinas.

El terreno que rodea á Bayona y su bahía es montuoso, excepto en los pueblecitos denominados Saváriz y Santa Cristina de la Ramallosa, que están situados en una llanura inmediata á la playa de la Ramallosa: la parte próxima á la población es granítica, lo mismo que el castillo de Monte-Real y toda la costa hasta la frontera portuguesa; pero pertenece al terreno metamórfico la que cons-

tituye la porción Norte de la bahía, donde se halla el pueblo del Panjón, según indica Verneuil en su mapa geológico de España.

El clima es suave y la temperatura no experimenta oscilaciones bruscas, por lo cual viven perfectamente al aire libre los geranios y otras plantas que hay necesidad de resguardar de los fríos del invierno en la meseta central de las dos Castillas.

Estas son las particularidades del puerto de Galicia donde encontré las 125 especies de moluscos que á continuación enumero, parte de las cuales recogí también en Vigo, en el mismo mes y año, por lo cual verá indicada el lector esta localidad en varios sitios de mi Catálogo.

II.—Moluscos de Bayona.

ANOMIA

1. **Ephippium** Linné.

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 67, fig. 4, y lám. 66, figura 5.

Bayona. Dentro del puerto, adherida á las piedras sumergidas. En la playa de la Ramallosa abundan valvas sueltas de esta especie, iguales á la figura 4 de la lámina 66 de mi obra.

Vigo. En las mismas condiciones que en Bayona.

PECTEN

2. **maximus** Linné (*Ostrea*).

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 34, fig. 1.

Bayona. Sacado un ejemplar entre las redes de los pescadores, de 130 milímetros en su mayor dimensión, y recogido otro pequeño, durante una marea muy baja, entre las rocas que hay á la derecha del muelle. Este último es de color rosado intenso en el centro de la valva más convexa. Nombre vulgar, *Vieiras.*

En *Vigo* venden en el mercado las valvas convexas de esta especie.

3. **varius** Linné (*Ostrea*).

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 35, fig. 4.

Bayona. Entre las rocas que hay á la derecha del muelle, en las mareas muy bajas. Nombre vulgar, *Conchilianas*. Son por lo regular de color negruzco los ejemplares recogidos; uno, sin embargo, tiene encarnados los ganchos y manchas de un gris amarillento sobre el fondo obscuro de la concha.

4. **opercularis** Linné (*Ostrea*).

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 36, fig. 2.

Bayona. Entre las rocas que hay á los lados del muelle, en las mareas muy bajas.

MYTILUS

5. **edulis** Linné.

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 25, fig. 3, y lám. 26, figura 3.

Bayona. Adherido á las rocas que hay fuera del puerto, en tal abundancia que algunas se hallan casi cubiertas por este molusco. Hay muchos ejemplares que tienen corroída la concha cerca de los ganchos, como en la figura 3 de la lámina 25 antes citada.

ARCA

6. **diluvii** Lamarck.

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 68, fig. 3, 4.

Bayona. Sacada una sola valva entre las redes de los pescadores, de tamaño algo mayor que la figura citada de mi obra.

PECTUNCULUS

7. **Glycymeris** Linné (*Arca*).

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 72, fig. 8.

Bayona. Fuera del puerto, enterrado en la arena. Muchas valvas sueltas en la playa de la Concheira.

WOODIA

8. **digitaria** Linné (*Tellina*).

REEVE, *Conch. icon., Lucina,* fig. 65.

Bayona. Recogida una sola valva en la playa de la

Concheira. Presenta nueve radios desiguales de un rojizo claro.

LUCINA

9. **borealis** Linné (*Venus*).

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 74, fig. 7.

Bayona. Valvas sueltas en la playa de la Concheira.

10. **leucoma** Turtón.

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 74, fig. 5.

Bayona. Dragada á poca profundidad, en fondo de arena, dentro del puerto.

11. **divaricata** Linné (*Tellina*).

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 74, fig. 6.

Bayona. Dragado un ejemplar, en fondo de arena, dentro del puerto.

CARDIUM

12. **paucicostatum** Sowerby.

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 37, fig. 4.

Bayona. Entre la arena, á poca profundidad, dentro del puerto.

13. **tuberculatum** Linné.

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 38, fig. 1 y 3.

Bayona. Vive dentro del puerto enterrado en la arena. Los ejemplares recogidos son de mayor tamaño que las figuras citadas, pero semejantes en sus caracteres. *Vigo.*

14. **Norvegicum** Spengler.

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 40, fig. 2.

Bayona. Recogido un ejemplar joven y mucho más pequeño que la figura que cito. Fué encontrado en fondo de arena, dentro del puerto.

15. **edule** Linné.

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 39, fig. 4 y 5.

Bayona y *Vigo.* Especie muy común, que se conoce en el primer puerto con el nombre vulgar de *Ververe-*

chos, y en el segundo con el de *Croques*. Vive entre arena ó entre fango, á poca profundidad, especialmente en los sitios en que hay mezcla de agua dulce y agua salada. Varía la coloración de los ejemplares; ya son de un blanco sucio, ya de color rojizo, ó bien blancos con el área de color rojizo bien pronunciado.

16. **papillosum** Poli.

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 40 a, fig. 1.

Bayona. Dentro del puerto, en fondo de arena. Sólo hallé un ejemplar pequeño.

17. **exiguum** Gmelin.

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 40 a, fig. 3 y 4.

Bayona. Dragado á poca profundidad, dentro del puerto.

DOSINIA

18. **exoleta** Linné (*Venus*).

HIDALGO, *Mol mar. España,* lám. 7. fig. 1 á 4.

Común en *Vigo,* más escasa en *Bayona.* En ambos puntos vive entre las rocas, enterrada en la arena, y se puede recoger fácilmente en la baja marea.

Encontré *todas* las variedades que he descrito y figurado en mi obra, y además otra blanquecina con pequeñas manchas triangulares de color de castaña, separadas ó reunidas, ya en radios, ya en zonas transversales, sistema de coloración que es frecuente en muchas especies del género *Circe.* Algunos ejemplares tienen las líneas angulosas dispuestas exactamente lo mismo que en la *Circe ornata* Lamarck. (Reeve, *Conch. icon., Circe*, fig. 27.)

19. **lincta** Pulteney (*Venus*).

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 21, fig. 3, y lám. 8, figs. 4, 5.

(*Dosinia lunaris* Lamarck.)

Vigo. Bastante común en la arena de las playas. No me queda duda alguna sobre la identidad de la *Dosinia lincta* del Océano y las *Dosinia modesta* y *lunaris* del

Mediterráneo, porque entre los ejemplares recogidos en Vigo los hay que convienen perfectamente con las figuras que cito de mi obra, correspondientes á las tres supuestas especies.

Bayona. En unión de la *Venus verrucosa*.

CYTHEREA

20. **minima** Montagu (*Venus*).

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 26 a, figs. 4, 5, 7.

Bayona. Encontradas valvas sueltas, y un ejemplar pequeño completo, en la playa de la Concheira.

VENUS

21. **verrucosa** Linné.

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 22, figs. 3 y 4.

Bayona y *Vigo*. En el primer punto se encuentra al pie del monte Fox, enterrada en la arena, entre las rocas. Los ejemplares son de un blanco sucio, y no presentan tan marcadas las manchas obscuras como los individuos del Mediterráneo.

22. **Casina** Linné.

REEVE, *Conch. icon., Venus,* fig. 15.

Bayona. Sólo hallé tres ejemplares completos, aunque pequeños, en la playa de la Concheira, donde no son raras las valvas sueltas de individuos adultos que convienen con la figura de Reeve. Los dibujos de mi obra están hechos por la variedad del Mediterráneo, y por eso difieren algo.

23. **Gallina** Linné.

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 24, figs. 2 y 3.

Bayona. Dragados tres ejemplares, en fondo de arena, frente á la playa de la Concheira. Corresponden á la variedad de la *Venus Gallina*, publicada por Da Costa con el nombre de *Pectunculus striatulus*.

24. **fasciata** Da Costa (*Pectunculus*).

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells,* lám. 1, fig. 14.

Bayona. En la playa de la Concheira hay multitud de valvas sueltas de esta especie; pero los ejemplares completos se encuentran dentro de la arena, á cierta profundidad, alrededor de la base de las rocas. Los individuos del Mediterráneo tienen más salientes las costillas transversales, y á ellos se refieren las figuras de mi obra (lámina 24, figs. 5 á 12).

Las variedades por mí halladas en Bayona son: 1.ª, *alba, unicolor;* 2.ª, *alba, rufo radiata;* 3.ª, *spadicea, unicolor;* 4.ª, *fulva, fusco radiata;* 5.ª, *spadicea, albo radiata;* 6.ª, *aurantia, unicolor;* 7.ª, *aurantia, fusco radiata;* 8.ª, *intense roseo-purpurea, unicolor;* 9.ª, *albida, lineis roseis confertim radiata;* 10.ª, *albida, fusco radiata et angulatim lineata;* 11.ª, *roseo-purpurea, fusco radiata.*

25. **ovata** Pennant.

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 73, fig. 1.

Bayona. Valvas sueltas en la playa de la Concheira. Los ejemplares vivos se encuentran fuera del puerto, á poca profundidad, en fondo de arena.

TAPES

26. **decussatus** Linné *(Venus).*

HIDALGO, *Moll. mar. España,* lám. 42, fig. 1, 2, 3, 6.

Bayona y Vigo. Especie común que se encuentra enterrada en la arena de las playas, alrededor de las rocas; en Bayona principalmente en la desembocadura del río de la Ramallosa. Nombre vulgar, *Almeixas.*

Varía mucho en su coloración; los individuos que recogí convienen con las figuras que cito, pero además de estas variedades encontré una enteramente blanquecina, y otra de este mismo color con cuatro radios formados de pequeñas manchas rojizas.

Uno de los ejemplares de Vigo es de gran tamaño, pues mide 70 milímetros de longitud.

27. **Senegalensis** Gmelin *(Venus)*.

HIDALGO, *loc. cit.*, lám. 43, fig. 1, 2, 4, 5, 6, 7 y 47, A, figura 8.

Bayona y *Vigo*. Vive en unión del *Tapes decussatus*, y es tan abundante como él. Encontré variedades que corresponden á todas las figuras citadas, y otras cuatro más. La primera de ellas tiene una coloración análoga á la de la fig. 3 de mi lám. 42 *(Tapes decussatus)*; la segunda y tercera á la de las figs. 7 y 11 de mi lámina 44 *(Tapes geographicus)*. La que presenta semejanza de coloración con la fig. 7 es al mismo tiempo tan parecida por la forma y tamaño, que pudiera ser muy exacta la opinión de Jeffreys, que considera como una misma especie á los *Tapes Senegalensis* y *geographicus*. La cuarta, finalmente, es blanquecina con la extremidad posterior de color amarillo rojizo. Los ejemplares muy enanos, son los representados en la lám. 47 A, fig. 8.

28. **rhomboides** Pennant *(Venus)*.

HIDALGO, *Mol. mar. España*, lám. 44, fig. 1.

Bayona. Arrojada viva por el mar en la playa de la Concheira.

29. **aureus** Gmelin *(Venus)*.

HIDALGO, *loc. cit.*, lám. 46, fig. 1 á 6 y 45 A, fig. 3, 4, 6.

Bayona y *Vigo*. Especie común, que vive enterrada en la arena de las playas; en *Bayona*, alrededor de las rocas, al pie del monte Fox. Nombre vulgar, *Almeira*.

VENERUPIS

30. **Irus** Linné *(Donax)*.

DESHAYES, *Traité Conch.*, lám. 12, fig. 16-18.

Bayona. Encontrado un ejemplar muerto en la playa de la Concheira. Es de color de rosa interior y exteriormente.

DONAX

31. **Trunculus** Linné.

HIDALGO, *loc. cit.*, lám. 48, fig. 1, 2, 4, y lám. 81, figuras 4, 5.

Bayona. Especie común en la desembocadura del río de la Ramallosa. Vive enterrada en la arena de la playa. Nombre vulgar, *Cadeluchas.*

Ejemplares de mayor tamaño que las figuras citadas (44 milímetros), y con la extremidad posterior más prolongada y angulosa.

PSAMMOBIA

32. **vespertina** Chemnitz *(Lux).*

HIDALGO, *loc. cit.,* lám. 70, fig. 1 y2.

Bayona y *Vigo.* En el primer punto la dan el nombre vulgar de *Escarola,* y se encuentra en la desembocadura del río de la Ramallosa, enterrada en la arena de la playa.

33. **tellinella** Lamarck.

JEFFREYS, *Brit. Conch.,* lám. 42, fig. 1.

Bayona. Dragada fuera del puerto, frente al castillo de Monte-Real. La coloración es blanquecina, rojiza ó morada, segun los ejemplares, siendo ó no perceptibles los radios de color de rosa.

34. **Ferroensis** Chemnitz *(Tellina).*

HIDALGO, *loc. cit.,* lám. 70, fig. 6, 7.

Bayona. Recogido un ejemplar joven, pero vivo, en el mismo sitio que la *Psammobia vespertina.*

TELLINA

35. **crassa** Pennant.

FORBES ET HANLEY, *Brit. Moll.,* lám. 20, fig. 1 y 2.

Bayona. Dragada fuera del puerto, en fondo de arena. Unos ejemplares son blancos del todo; otros presentan los radios de color de rosa.

36. **tenuis** Da Costa.

HIDALGO, *loc. cit ,* lám. 57, fig. 8 y 57 B, fig. 2 y 3.

Bayona y *Vigo.* Encontradas las tres variedades de coloración que he figurado, entre la arena de las playas. En Bayona, en la desembocadura del río de la Ramallosa.

37. **donacina** Linné.

FORBES ET HANLEY, *Brit. Moll.*, lám. 20, fig. 3, 4.

Bayona. Sólo encontré valvas sueltas de esta especie en la playa de la Concheira.

38. **pygmæa** Philippi.

FORBES ET HANLEY, *Brit. Moll.*, lám. 19, fig. 6, 7.

Bayona. Dragados algunos ejemplares pequeños, fuera del puerto, frente al castillo de Monte-Real.

FRAGILIA

39. **fragilis** Linné (*Tellina*).

HIDALGO, *loc. cit.*, lám. 48, fig. 11.

Bayona. Un ejemplar de mayor tamaño y más prolongado posteriormente que la figura que cito. Vive esta especie enterrada en la arena.

SCROBICULARIA

40. **plana** Da Costa *(Trigonella)*.

FORBES ET HANLEY, *Brit Moll.*, lám. 15, fig. 5.

Bayona. Enterrada en el fango, en la playa de Savá-riz. *Vigo.*

SYNDOSMYA

41. **alba** Wood *(Mactra)*.

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells.*, lám. 2, fig. 22.

Bayona. Dragado un ejemplar pequeño, dentro del puerto, en fondo de arena.

MESODESMA

42. **cornea** Poli (*Mactra*).

HIDALGO, *loc. cit.*, lám. 15, fig. 12 y 13.

Bayona. Recogidos algunos ejemplares de las variedades que cito en la desembocadura del río de la Ramallosa. Vive enterrada en la arena de la playa.

MACTRA

43. **stultorum** Linné (*Cardium*).

HIDALGO, *loc. cit.*, lám. 31, fig. 1.

Bayona. Vive enterrada en la arena, á poca profundidad.

44. **solida** Linné (*Cardium*).

HIDALGO, *loc. cit.*, lám. 30, fig. 5, 6.

Bayona. Dragados un ejemplar mayor que las figuras que cito, y 30 ó 40 jóvenes, á la profundidad de cuatro ó cinco brazas, en fondo de arena, frente al castillo de Monte-Real, fuera del puerto. En la playa de la Concheira hay millares de valvas sueltas de esta especie.

LUTRARIA

45. **oblonga** Chemnitz (*Mya*).

HIDALGO, *loc. cit.*, lám. 6, fig. 1.

Bayona y *Vigo.* En el primer punto encontré un ejemplar completo, pero muerto, en la playa de la Barbeira; en el segundo, un individuo con el animal, pero joven. Esta especie vive en el fango.

46. **elliptica** Lamarck.

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells.*, lám. 4, fig. 2.

Bayona. Vive enterrada en el fango, á poca profundidad. Los ejemplares hallados son jóvenes, por lo cual son de coloración pálida, y tienen más fina y caediza la epidermis.

EASTONIA

47. **rugosa** Chemnitz (*Mactra*).

HIDALGO, *loc. cit.*, lám. 6, fig. 3.

Bayona y *Vigo.* He recogido ejemplares de gran tamaño, pues alguno mide más de 90 milímetros de longitud. Esta especie habita en el fango, á cierta profundidad, y sólo se encuentra viva en las playas después de fuertes temporales.

CERATISOLEN

48. **Legumen** Linné (*Solen*).

HIDALGO, *loc. cit.*, lám. 28, fig. 4.

Bayona. Enterrado en la arena de las playas.

ENSIS

49. **Siliqua** Linné (*Solen*).

HIDALGO, *loc. cit.*, lám. 28, fig. 3.

Vigo. Enterrado en la arena de las playas. Nombre vulgar, *Longueiron*. En *Bayona* sólo hallé valvas sueltas en las playas.

50. **Ensis** Linné (*Solen*).

HIDALGO, *loc. cit.*, lám. 28, fig. 2.

Vigo. En las mismas condiciones y con el mismo nombre vulgar que la especie anterior. En *Bayona* encontré valvas sueltas en la playa de la Barbeira.

SOLEN

51. **marginatus** Pulteney.

HIDALGO, *loc. cit.*, lám. 28, fig. 1. *(Solen vagina.)*

Bayona y *Vigo*. Nombre vulgar, *Longueiron*. Enterrado entre la arena de las playas.

DENTALIUM

52. **Tarentinum** Lamarck.

FORBES ET HANLEY, *Brit. Moll.*, lám. 57, fig. 12.

Bayona. Recogidos con la draga dos ejemplares, fuera del puerto, frente al castillo de Monte-Real. Uno de ellos es blanquecino y conviene con la figura de Forbes; el otro con la fig. 20 de la lám. 224 del *Thesaurus conchyliorum* de Sowerby, pero es de color rosado.

CHITON

53. **fulvus** Wood.

REEVE, *Conc. icon., Chiton*, fig. 39.

Bayona. Dos ejemplares mayores que el figurado por Reeve, sacados entre las redes de los pescadores.

54. **marginatus** Pennant.

FORBES ET HANLEY, *Brit. Moll.*, lám. 58, fig. 1.

Bayona. Adherido á las rocas, dentro del puerto, al pie del castillo de Monte-Real. Sólo recogí un ejemplar.

55. **discrepans** Brown.

FORBES ET HANLEY, *Brit. Moll.*, lám. 58, fig. 4.

Bayona. Sobre las rocas que hay á la falda del castillo de Monte-Real, dentro del puerto. Varía el color de los pinceles ó manojitos de filamentos que hay á uno y otro lado de las valvas, pues son amarillentos, verdosos ó azulados, según los ejemplares.

PATELLA

56. **aspera** Lamarck.

HIDALGO, *Mol. mar. España*, lám. 53, figs. 1, 2, 5 y 6.

Bayona y *Vigo*. Sobre las rocas que deja á descubierto la marea. Se distingue bien de la *Patelta vulgata*, no sólo por la forma más prolongada de la concha y el reflejo ligeramente nacarado del interior, sino también por el color del animal; éste tiene blanquecinos el pie y los tentáculos, que son obscuros en el animal de la *Patella vulgata*. Además, la concha de la *Patella aspera* está casi siempre cubierta de una alga filamentosa adherente, lo cual no se observa en la otra especie. Los ejemplares que hemos recogido, semejantes á nuestras figuras 5 y 6, tienen el interior de un color naranjado vivo, que existe también en la parte más profunda de algunos de los que convienen con las figs. 1 y 2. Otra variedad de esta concha ofrece al exterior diez costillas más gruesas, dispuestas de la misma manera que en los ejemplares de la *Patella vulgata*, representados en las figs. 7 y 8 de la lámina 53 de mi obra.

57. **vulgata** Linné.

HIDALGO, *loc. cit.*, lám. 52, figs. 1-8, y 53, figs. 7, 8.

Bayona y Vigo. Muy común sobre las rocas que deja á descubierto la marea. Vulgarmente, *Lapas*. Encontré todas las variedades que he figurado en mi obra y que arriba cito.

HELCION

58. **pellucidum** Linné (*Patella*).

SOWERBY, *Ind. Brit. Shells*, lám. 10, fig. 20.

Bayona. Entre las plantas marinas adherentes á rocas

que no deja al descubierto la marea, en la playa de la Concheira. Son pequeños y bastante convexos los ejemplares de esta localidad.

TECTURA

59. **virginea** Müller (*Patella*).

JEFFREYS, *Brit. Conch.*, lám. 58, fig. 4.

Bayona. Encontrado un ejemplar en la playa de la Concheira.

FISSURELLA

60. **græca** Linné (*Patella*).

FORBES ET HANLEY, *Brit. Moll.*, lám. 63, fig. 4. (*Fissurella reticulata.*)

Bayona. En baja mar, adherida á las rocas del muelle, dentro del puerto. Rara.

61. **gibberula** Lamarck.

REEVE, *Conch. icon., Fissurella,* fig. 119.

Bayona. Recogido un ejemplar muerto en la playa de la Concheira.

HALIOTIS

62. **tuberculata** Linné.

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 29, figs. 1, 3.

Bayona. En las mareas muy bajas, entre las rocas que hay á uno y otro lado del muelle. Vulgarmente, *Peneiras.*

TROCHUS

63. **Magus** Linné.

HIDALGO, *loc. cit.,* lám. 64, fig. 9.

Bayona. Recogí tres ejemplares vivos, de color blanquecino uniforme, entre las piedras que hay á la izquierda del muelle, durante una marea muy baja. Difieren por su coloración y tamaño de las otras figuras que doy de esta especie en mi obra.

64. **Zizyphinus** Linné.

FORBES ET HANLEY, *Brit. Moll.,* lám. 67, figs. 5 y 6.
HIDALGO, *loc. cit.,* lám. 59, figs. 4 y 5.

Bayona. Entre las piedras que dejan á descubierto las

mareas muy bajas, á uno y otro lado del muelle. *Vigo.* Cerca del faro. He recogido dos ejemplares del tipo de la especie, aunque pequeños, y muchos de la variedad *conuloides* Lamarck, parecidos á las figuras que cito de mi obra.

65. **lineatus** Da Costa (*Turbo*).

HIDALGO, *loc. cit.*, lám. 61, fig. 1.

Bayona. Sobre las rocas que quedan al descubierto en la baja mar, dentro y fuera del puerto. Vulgarmente, *Caramuxos*. *Vigo.*

66. **sagittiferus** Lamarck.

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 60, figs. 2 á 4.

Bayona. En las rocas que deja al descubierto la marea, dentro y fuera del puerto. En esta localidad no es muy abundante, pero sí lo es en otras de la costa del Norte de España, donde le he encontrado. Tengo ejemplares en mi colección de San Sebastián, Guetaria, Zumaya, Saturrarán, Santander, Gijón y Ferrol, y en dichos sitios vive en iguales condiciones que en Bayona.

Fischer, en la pág. 262 de la monografía del género *Trochus* del Kiener, refiere mis figuras al *Trochus citrinus* Philippi. Como ninguno de los ejemplares que he hallado en el Norte de España conviene con las palabras «*lutea, strigis obliquis nigris in ziczac flexis ornata... columella compressa, valde sinuata*» de la descripción de Philippi (Chemnitz, 2.ª edición, *Trochus*, pág. 290), ni tampoco con la fig. 14 de la lám. 42 de dicha obra, pues son más pequeños, no tienen la columnilla tan saliente, ni blanca del todo la base de la última vuelta; y como por otro lado corresponden tan exactamente algunos de los individuos que poseo á la descripción de Lamarck, que no hay carácter de ella que falte en los mismos, no puedo adoptar la opinión de Fischer, y creo que he denominado bien los ejemplares de España al llamarlos *Trochus sagittiferus* Lamarck. Comparen además los lectores la figura típica del *Trochus sagittiferus* Lamarck. (Delessert,

Rec., lám. 36, fig. 1, a), con la fig. 7, lám. 60 de mi obra, y luego con las que da Fischer de la misma especie, lám. 59, fig. 3, y lám. 103, fig. 4, y me parece encontrarán más semejanza entre la mía y la del Delessert, que entre las de Fischer y la de dicho autor.

El *Trochus sagittiferus* Lamarck es una especie variable y bien distinta del *Trochus lineatus* Da Costa, con el cual le he encontrado siempre en todas las localidades del Norte de España que antes cito. En algún individuo de menor tamaño y espira poco elevada se distinguen las manchas sagitiformes, negruzcas ó de un rojo sanguíneo, según el estado de conservación de los ejemplares; en otros no presentan esta forma, sino que son oblongas al través, y entonces se parecen al *Trochus sauciatus* Koch (Chemnitz, 2.ª edición, *Trochus*, lám. 30, fig. 5), con manchas ó sin manchas verdoso-obscuras por la parte exterior de la callosidad de la base (véanse mis figuras). Hay individuos con líneas oblicuas y de espira poco elevada; otros tienen ésta más alta, son de mayor tamaño, y presentan líneas finas en zigzag y una mancha obscura en la base alrededor de la columnilla, conviniendo mejor con la descripción y figura del *Trochus variegatus* Anton (Chemnitz, 2.ª edición, *Trochus*, lám. 24, fig. 5). Es, pues, muy probable que sean variedades de una misma especie los *Trochus sagittiferus* Lamarck, *sauciatus* Koch y *variegatus* Antón, debiéndose reunir bajo la primera de estas denominaciones, que es la más antigua.

67. **umbilicatus** Montagu.

Hidalgo, *Mol. mar. España*, lám. 61, fig. 9 á 11.

Bayona. Dentro y fuera de la bahía, sobre las rocas que deja la mar á descubierto. *Vigo*. Además del tipo encontré una variedad de coloración más obscura, con el ombligo casi cerrado, á que dió Philippi el nombre de *Trochus Pennanti* (Martini et Chemnitz, 2.ª edición, *Trochus*, lám. 34, fig. 10), y otra que presenta manchas encarnadas en vez de líneas, como en las figs. 1 y 2 de la lámina 64 de mi obra.

68. **cinerarius** Linné.

HIDALGO, *loc. cit.*, lám. 64, figs. 10 á 12.

Bayona. Debajo de las piedras que hay á la izquierda del muelle, en las mareas muy bajas. Varía mucho la altura de la espira en los individuos de esta especie, como también el ancho y número de las líneas obscuras longitudinales. Las figuras 13 á 15 de la lám. 64 de mi obra representan un ejemplar de espira muy alta procedente de la costa de Portugal.

69. **tumidus** Montagu.

FORBES ET HANLEY, *Brit. Moll.*, lám. 65, figs. 8, 9.

Bayona. Recogidos tres ejemplares muertos en la playa de la Concheira.

70. **striatus** Linné.

FORBES ET HANLEY, *Brit. Moll.*, lám. 66, figs. 5 y 6.

Bayona. Dentro del puerto, á poca profundidad, sobre las plantas marinas que hay en el fondo.

71. **exasperatus** Pennant.

MARTINI Y CHEMNITZ, 2.ª edición, *Trochus*, lám. 13, fig. 16.

Bayona. Sólo encontré algunos ejemplares muertos en la playa de la Concheira.

PHASIANELLA

72. **pulla** Linné (*Turbo*).

FORBES ET HANLEY, *Brit. Moll.*, lám. 69, figs. 1 á 3.

Bayona. Entre las plantas marinas, fuera y dentro del puerto. Varía la coloración de esta especie: hay ejemplares rojizos; blanquecinos, con puntos obscuros muy pequeños; negros, con líneas oblicuas blanquecinas en la base de la última vuelta; rosados, con fajas transversales articuladas de blanco y negro, etc., etc.

TURBONILLA

73. **elegantissima** Montagu (*Turbo*).

JEFFREYS, *Brit. Conch.*, lám. 76, fig. 3.
(*Odostomia lactea.*)

Bayona. Sólo hallé un ejemplar muerto en la playa de la Concheira.

EULIMA

74. **polita** Linné (*Turbo*).

Forbes et Hanley, *Brit. Moll.*, lám. 92, fig. 2.

Bayona. Dragados unos ejemplares fuera del puerto, frente al castillo de Monte-Real, en fondo de arena.

SCALARIA

75. **communis** Lamarck.

Forbes et Hanley, *Brit. Moll.*, lám. 70, figs. 9 y 10.

Bayona. Encontrado un ejemplar en la playa de la Concheira.

NATICA

76. **glaucina** Linné (*Nerita*).

Hidalgo, *Mol. mar. España*, lám. 20 B, figs. 8 y 9.

Bayona. Algo abundante, pero muerta, en la playa de la Concheira.

77. **monilifera** Lamarck.

Hidalgo, *Mol. mar. España*, lám. 20 A, figs. 3 y 4.

Bayona. Vive á poca profundidad entre la arena. Los ejemplares muertos son algo abundantes en la playa de Saváriz ó de la Ramallosa.

Opérculo córneo. Una variedad es rojiza, excepto alrededor del ombligo, donde tiene color blanquecino.

CALYPTRÆA

78. **Chinensis** Linné (*Patella*).

Jeffreys, *Brit. Conch.*, lám. 60, figs. 1 y 1 a.

Bayona. Dentro del puerto, en aguas tranquilas, adherida á las piedras sumergidas, á conchas muertas, etc. Ejemplares blancos ó de un rojizo parduzco, y generalmente lisos; alguno, sin embargo, presenta las pequeñas escamitas que se indican en las figuras de Jeffreys.

BARLEEIA

79. **rubra** Montagu (*Turbo*).

JEFFREYS, *Brit. Conch.*, lám. 69, fig. 4.

Bayona. Fuera del puerto, al pie del castillo de Monte-Real, entre las plantas marinas.

RISSOA

80. **cancellata** Da Costa (*Turbo*).

JEFFREYS, *Brit. Conch.*, lám. 66, fig. 3.

Bayona. Sólo he recogido ejemplares muertos de esta especie en la playa de la Concheira, pero conservan bien sus caracteres.

81. **costulata** Alder.

SCHWARTZ, *Mon. Rissoa*, lám. 3, fig. 32.
(*Rissoa subcostulata.*)
VAR. *Rissoa Guerini* Recluz.
(SCHWARTZ, lám. 3, fig. 34.)

Bayona. Dentro del puerto, entre las plantas marinas.

La *Rissoa Guerini* sólo se diferencia del tipo en las líneas obscuras anguloso-flexuosas que presenta en sentido longitudinal.

82. **membranacea** Adams (*Turbo*).

SCHWARTZ, *Mon. Rissoa*, lám. 1, fig. 7.

Bayona. Dentro del puerto, entre las plantas marinas.

83. **rufilabrum** Leach (*Persephona*).

SCHWARTZ, *Mon. Rissoa*, lám. 3, fig. 41.

Bayona. Dentro del puerto, entre las plantas marinas.

Jeffreys, en su *British Conchology*, da esta especie como la *Rissoa violacea* Desmarest.

SOLARIUM

84. **conulus** Weinkauff.

BUCQUOY ET DAUTZENBERG, *Moll. Roussillon*, lám. 28, figs. 16 á 19.
(*Solarium hybridum.*)

Bayona. Encontrado un ejemplar muerto en la playa de la Concheira.

LACUNA

85. **pallidula** Da Costa (*Nerita*).

FORBES ET HANLEY, *Brit. Moll.*, lám. 73, fig. 1 y 2.
VAR. Id., lám. 73, fig. 3 y 4. (*Lacuna patula*)

Bayona. Fuera del puerto, entre las plantas marinas adherentes á las rocas que hay al pie del castillo de Monte-Real. Sólo se pueden encontrar en las mareas bajas. He hallado las dos variedades de coloración que se indican en la obra de Forbes. En los ejemplares jóvenes es estrecha la columnilla, y á veces se distingue la perforación umbilical; en los adultos es ancha, y presenta un canal profundo que termina en la perforación.

LITTORINA

86. **rudis** Maton (*Turbo*).

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 89, figs. 1, 2, 7, 8, 10 y 11.

Bayona. Muy común sobre las rocas que quedan sin cubrir por el agua del mar la mayor parte del día.

Esta especie es muy variable; unos ejemplares son lisos ó apenas estriados al través; otros tienen cordones transversales salientes y más ó menos irregulares. Hay individuos de color blanquecino, como igualmente verdosos ó de un amarillo de azufre; algunos son de un blanquecino-verdoso sucio con líneas negras al través, y en otros son estas líneas encarnadas sobre un fondo rojizo ó naranjado. La *Littorina nigrolineata* Gray es sólo una variedad de coloración de esta especie, así como otras *Littorinas* publicadas como distintas por los antiguos naturalistas de Inglaterra.

La variedad *nigrolineata* (fig. 1 y 2) se encuentra de preferencia fuera del puerto, en las rocas de la playa de la Concheira, y las otras variedades dentro, en las rocas próximas á la playa de la Barbeira, al monte Fox, á la isla de Santa Marta, etc.

87. **obtusata** Linné (*Turbo*).

HIDALGO, *loc. cit.*, lám. 89, figs. 15 á 19.

Bayona y *Vigo*. Entre las plantas marinas que deja la baja mar á descubierto. Hay individuos de color amarillento, rojizo ó negruzco.

88. **neritoides** Linné (*Turbo*).

FORBES ET HANLEY, *Brit. Moll.*, lám. 84, fig. 2.

Bayona. Adherida á las rocas, en la playa de la Concheira, y por la parte exterior del castillo de Monte-Real. Vive fuera del agua, pero las rocas en que se encuentra son mojadas ó salpicadas por ésta en las mareas altas. *Vigo*. En las mismas condiciones.

89. **littorea** Linné (*Turbo*).

FORBES ET HANLEY, *Brit. Moll.*, lám. 83, figs. 8 y 9.

Bayona y *Vigo*. Sobre las rocas que deja á descubierto la marea. Común. Encontré ejemplares de coloración negruzca uniforme, y otros rojizos con líneas y zonas negras tranversales, iguales á los representados en la obra de Forbes.

TURRITELLA

90. **triplicata** Brocchi (*Turbo*).

REEVE, *Conch. icon., Turritella*, fig. 43 a.

Bayona. Sólo hallé ejemplares muertos de esta especie dentro de la bahía, entre las rocas que hay al pie del castillo de Monte-Real. La figura de Reeve representa un ejemplar algo joven, pues los de Bayona son de mayor tamaño.

CERITHIUM

91. **reticulatum** Da Costa (*Strombiformis*).

FORBES ET HANLEY, *Brit. Moll.*, lám. 91, figs. 1 y 2.

Bayona. Dentro del puerto, entre las plantas marinas del fondo. Abundante.

CHENOPUS

92. **Pes-pelicani** Linné (*Strombus*).

JEFFREYS, *Brit. Conch.*, vol. V, lám. 80, fig. 1.

Bayona. Se encuentran ejemplares muertos de esta especie en la playa de la Concheira, ó entre las rocas que

hay á la falda del castillo de Monte-Real. El ejemplar vivo que poseo de Bayona salió entre las redes de los pescadores, y tiene cortas y obtusas las digitaciones del borde derecho, por lo cual es más parecido al que figura Jeffreys de los mares de Inglaterra, que á los dibujos de mi obra hechos por individuos procedentes del Mediterráneo.

ERATO

93. **lævis** Donovan (*Voluta*).

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 18, fig. 4.

Bayona. Sólo encontré ejemplares sin el animal, pero bien conservados, en la playa de la Concheira.

CYPRÆA

94. **europæa** Montagu.

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 11, fig. 5 y 6, y lámina 11 A, fig. 3.

Bayona. Común en la playa denominada la Concheira. Los ejemplares vivos sólo se encuentran á seis ú ocho brazas, en fondo de arena, fuera de la bahía. Vulg. *Margaritas.*

OVULA

95. **Spelta** Linné (*Bulla*).

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 20 C, fig. 5.

Bayona. Encontrado un ejemplar muerto y rodado en la playa de la Concheira. Conviene con la figura que cito, pero es de color de rosa por haber desaparecido la capa exterior á causa del rozamiento. Aunque esta especie es principalmente mediterránea, es posible que se halle viva en el Atlántico, en la costa Noroeste de España, como parece indicarlo el ejemplar por mí recogido y el haber sido ya encontrada por Mac Andrew en las islas Canarias.

CASSIS

96. **Saburon** Bruguiere (*Cassidea*).

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 3, fig. 2 y 3.

Bayona. Se encuentra algún ejemplar muerto en los

mismos sitios que el *Chenopus pes-pelicani*. Estas especies salen vivas en las redes de arrastre de los pescadores.

RANELLA

97. **gigantea** Lamarck.

REEVE, *Conch. icon., Ranella,* fig. 3.

Bayona. Dos ejemplares vivos y adultos, pero de pequeño tamaño, sacados entre las redes de los pescadores. Sus tubérculos son pequeños y bastante regulares, por lo cual convienen mejor con la figura de Reeve que con la de mi obra sobre los moluscos marinos de España (lámina 19, fig. 5). Esta representa una variedad de tubérculos grandes y menos numerosos, procedente de Cádiz.

TRITON

98. **cutaceus** Linné (*Murex*).

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 56, fig. 7 y 8.

Bayona. No he podido recoger más que ejemplares muertos, fuera de la bahía, entre las rocas que hay al pie del castillo de Monte-Real.

99. **nodiferus** Lamarck.

HIDALGO, *loc. cit.,* lám. 18, fig. 1.

Bayona. Vive en el fondo de la bahía, de donde es sacado por las redes de los pescadores. Vulg. *Bocina* ó *Bucina*.

LACHESIS

100. **minima** Montagu (*Buccinum*).

FORBES ET HANLEY, *Brit. Moll.,* lám. 101, fig. 7 y 8.

Bayona. Encontrados algunos ejemplares muertos en la playa de la Concheira.

PURPURA

101. **Lapillus** Linné (*Buccinum*).

HIDALGO, *Mol. mar. España.,* lám. 27, fig. 3 á 8., y lámina 27 A, fig. 1-4 y 6.

Bayona. Común dentro de la bahía, en las rocas que deja al descubierto la baja mar, sobre todo al pie del castillo de Monte-Real y del monte Fox. Vulg. *Carametas*.

Vigo. A la derecha de la población, en las rocas que hay al pie del faro.

Especie muy variable en la forma, escultura y color, como igualmente en los caracteres del borde derecho, que unas veces es completamente liso y otras dentado. He recogido ejemplares que convienen con todas las figuras que cito de mi obra, y además otras dos variedades: una provista de pequeñas escamas (*Purpura imbricata* Lamarck), y otra de color amarillo ó naranjado. (Kiener, *Spec. coquill.*, *Purpura*, fig. 77 K.)

MUREX

102. **Erinaceus** Linné.

HIDALGO, *loc. cit.*, lám. 13, fig. 6.

Bayona. Dentro de la bahía, entre las rocas que hay á la falda del castillo de Monte-Real. Vulg. *Cornetas. Vigo.* En las rocas próximas al faro. Unos ejemplares son de color blanquecino; otros tienen dos zonas obscuras transversales.

103. **aciculatus** Lamarck.

PHILIPPI, *Mol. Sicil.*, lám. 25, fig. 29.
(*Fusus corallinus.*)

Bayona. Dragado á dos ó tres brazas, en fondo de algas, dentro de la bahía. Son bastante grandes los ejemplares hallados, y convienen mejor con la figura de Philippi que con la de mi obra, hecha por individuos más cortos y de canal abierto.

104. **Edwardsi** Payraudeau (*Purpura*).

KOBELT, *Icon. europ., Meeresconchyl.*, lám. 5, fig. 19.

Bayona. Entre las rocas que hay á la derecha del muelle, en las mareas muy bajas. Los ejemplares recogidos son muy poco ventrudos y de espira algo larga.

NASSA

105. **reticulata** Linné (*Buccinum*).

HIDALGO, *Mol mar. España*, lám. 86, fig. 11 á 14.

Bayona. Debajo de las piedras que hay á la izquierda del muelle, en las mareas bajas. *Vigo.* Encontré el tipo

de la especie y la variedad designada por Jeffreys con el nombre de *Nassa nitida* en su excelente obra sobre los moluscos de Inglaterra. Mis figuras representan el tipo (13 y 14) y dicha variedad (11 y 12).

106. **incrassata** Müller (*Tritonium*).

HIDALGO, *Mol. mar. España,* lám. 87, figuras 13, 14, 15 y 17.

VAR. *Nassa rosacea.* REEVE, *Conch. icon.,* fig. 183; figura 16 de mi obra.

Bayona. Entre las plantas marinas, dentro del puerto. En la playa de la Concheira son algo frecuentes los ejemplares de color de rosa, que constituyen para Reeve una especie diferente. Si se exceptúa la coloración, son los mismos los caracteres.

107. **pygmæa** Lamarck (*Ranella*).

HIDALGO, *loc. cit.,* lám. 88, fig. 16.

Bayona. Entre las plantas marinas, dentro del puerto.

NEPTUNEA

108. **contraria** Linné (*Murex*).

HIDALGO, *loc. cit.,* lám. 54, fig. 1.

Bayona. Un ejemplar vivo, sacado entre las redes de los pescadores.

MANGELIA

109. **lævigata** Philippi (*Pleurotoma*).

JEFFREYS, *Brit. Conch.,* lám. 91, fig. 3.

Bayona. Dragado un ejemplar vivo, dentro de la bahía, en fondo de arena.

APLYSIA

110. **depilans** Linné.

JEFFREYS, *Brit. Conch.,* lám. 97, fig. 2.

RANG, *Hist. nat. Aplysiens,* lám. 16 y 17.

Bayona. Dentro del puerto, entre las piedras que hay á uno y otro lado del muelle. Vulg. *Tetas de mar.* Varía bastante la coloración de esta especie, pues unos individuos son de color pardo uniforme, algo purpúreo, y otros de color aceitunado obscuro. También los hay con man-

chas pálidas, más blanquecinas en el centro, y otros presentan grupos de puntos blancos esparcidos con irregularidad. Estas variaciones están perfectamente señaladas por Rang en la pág. 63 de su obra, y he podido observarlas todas á causa de la abundancia de dicha *Aplysia* en Bayona. Como algunos individuos son de gran tamaño, lo es igualmente la concha que llevan oculta, y he recogido ejemplares casi de las mismas dimensiones que las de la *Aplysia Petersoni* Sowerby (Reeve, *Conch. icon.*, *Aplysia*. fig. 4), pero se distinguen de ella por la falta de arrugas transversales en la mitad posterior de la concha y su forma menos cuadrada.

RINGICULA

111. **auriculata** Menard.

MORLET, *Journ. Conch.*, 1878, lám. 5, fig. 14.

Bayona. Recogido un ejemplar muerto en la playa de la Concheira. A causa del rozamiento casi han desaparecido las estrías, y presenta el aspecto de la *Ringicula conformis* Monterosato.

CLAUSILIA

112. **nigricans** Pulteney (*Turbo*).

KUSTER, *Clausilia*, lám. 17, fig. 4-9.

Bayona. Alrededores del pueblo, debajo del musgo, al pie de las rocas.

PUPA

113. **umbilicata** Draparnaud.

FORBES ET HANLEY, *Brit. Moll.*, lám. 129, fig. 7.

Bayona. Al pie de las rocas, debajo del musgo. Muchos ejemplares carecen del pliegue que hay próximo á la inserción del borde derecho.

HELIX

114. **aspersa** Müller.

HIDALGO, *Cat. icon.*, lám. 1, fig. 1 y 2.

Bayona y *Vigo*. Especie común por todas partes. Sólo he recogido como muestra una variedad de cinco fajas en Bayona, y otra amarillenta, sin zonas, en Vigo.

115. **nemoralis** Linné.

HIDALGO, *Catal. icon.*, lám. 2. fig. 14.

Bayona. Encontré un ejemplar de esta especie en las tapias del camino del Burgo, que luego se me ha extraviado. Debe ser más abundante terminada la sequía del verano.

116. **inchoata** Morelet.

HIDALGO, *Catal. icon.*, lám. 15, fig. 149-151.

Bayona. Entre las piedras y maleza por la parte exterior del castillo de Monte-Real, al pie de la Atalaya y en *Cabo Silleiro*, cerca del faro. Rara. Ejemplares de igual tamaño y coloración que la figura de mi obra.

117. **Pisana** Müller.

HIDALGO, *Catal. icon.*, lám. 13, fig. 120.

Bayona. Falda del castillo de Monte-Real, á la derecha de la playa de la Concheira. Vive entre las piedras, ó adherida á millares sobre las plantas, expuesta á los rayos del sol. Varía mucho en su coloración; de los ejemplares que recogí como muestra, unos convienen exactamente con la figura 120 de mi obra, y otros son algo parecidos á la fig. 117.

118. **barbula** Charpentier.

HIDALGO, *Catal. icon.*, lám. 18, fig. 190-192.

Bayona. Por todas partes, debajo de las piedras y escondida entre la tierra. Al pie de las murallas del castillo de Monte-Real, debajo de la Atalaya, encontré unos 300 ejemplares vivos; pero fué preciso levantar piedras de gran tamaño, y escarbar después en el terreno hasta un decímetro de profundidad. También la hallé en *Cabo Silleiro*, á la salida del pueblo, etc. Los ejemplares recogidos son un poco más pequeños que la figura citada, y la espira es plana ó ligeramente convexa, según los individuos.

119. **Lusitanica** Pfeiffer.

HIDALGO, *Catal. icon.*, fig. 178-180.

Bayona. Debajo de las piedras, en los mismos sitios que la *Helix barbula*, pero muy rara. En *Cabo Silleiro*

pude recoger también algunos ejemplares vivos semejantes á los de Portugal, pero más pequeños, debajo de las piedras que hay esparcidas por el terreno situado á la parte Norte del faro.

120. **acuta** Müller.

BOURGUIGNAT, *Malac. Alger.*, lám. 32, fig. 42.

Bayona. En la falda del castillo de Monte-Real, pasada la playa de la Concheira, sobre las plantas. Ejemplares blanquecinos del todo, y mayores aún que la figura citada.

121. **conoidea** Draparnaud.

DRAPARNAUD, *Moll. France*, lám. 5, fig. 8.

Cabo Silleiro, á dos leguas de Bayona. En el terreno que hay á la parte Norte del faro, adherida á las plantas ó entre las piedras.

122. **caperata** Montagu.

HIDALGO, *Catal. icon.*, fig. 507-509.

Bayona y *Cabo Silleiro*. Debajo de las piedras. Ejemplares más pequeños que los de Portugal.

123. **apicina** Lamarck.

BOURGUIGNAT, *Malac. Alger.*, vol. I, lám. 20, fig. 15-18.

Bayona y *Cabo Silleiro*. Debajo de las piedras.

PATULA

124. **rotundata** Müller (*Helix*).

HIDALGO, *Catal. icon.*, fig. 491-493. (*Helix rotundata.*)

Bayona. Alrededores de la población, entre la hierba, al pie de las rocas.

HYALINIA

125. **cellaria** Müller (*Helix*).

PFEIFFER, en Chemnitz, 2.ª edición, *Helix*, lám. 84, fig. 8-10.

Bayona y *Cabo Silleiro*. Debajo de las piedras.

Lista de los moluscos marinos de la costa Noroeste de España [1].

Varias de las especies de esta región han sido citadas en los autores con denominaciones que son sinónimas de las adoptadas en la presente lista.

He agregado la indicación de una buena figura á las especies que no están enumeradas en el catálogo de Bayona.

A.—Braquiopodos.

CRANIA

1. **anomala** Müller (Reeve, *Conch. icon.*, *Crania*, fig. 4).

WALDHEIMIA

2. **Cranium** Müller [2] (Jeffreys, *Brit. Conch.*, V, lám. 19, fig. 1).

MEGERLIA

3. **truncata** Linné (Hidalgo, *Mol. mar. España*, lám. 14, figuras 4 á 6).

B.—Pelecipodos.

ANOMIA

4. **Ephippium** Linné.
5. **patelliformis** Linné (Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 8, figura 21).

OSTREA

6. **edulis** Linné (Jeffreys, *Brit. Conch.*, V, lám. 21, fig. 1).
7. **cristata** Born (Hidalgo, lám. 77, fig. 1 y 2).
8. **angulata** Lamarck (Hidalgo, lám. 76).
9. **Cochlear** Poli (Reeve, *Conch. icon.*, *Ostrea*, fig. 44).

PECTEN

10. **maximus** Linné.
11. **varius** Linné.
12. **Pusio** Linné (Jeffreys, *Brit. Conch.*, V, lám. 22, fig. 1).

---

[1] Dicha costa comprende todo el litoral de Galicia desde la frontera de Portugal hasta Rivadeo, pueblo inmediato á la provincia de Asturias.

[2] Esta especie fué indicada de Vigo por Reeve y otros autores con el nombre de *Terebratula vitrea* Born.

13. **operenlaris** Linné.
14. **tigrinus** Müller (Jeffreys, *Brit. Conch.*, V, lám. 23, fig. 2).
15. **striatus** Müller (Jeffreys, V, lám. 23, fig. 4).
16. **similis** Laskey (Jeffreys, V, lám. 23, fig. 5).
17. **Testæ** Bivona (Hidalgo, lám. 35 A, fig. 8-10).
18. **vitreus** Chemnitz (Jeffreys, V, lám. 99, fig. 6).
19. **pes-lutræ** Linné (Jeffreys, V, lám. 23, fig. 1. *Pecten septemradiatus*).

LIMA

20. **hians** Gmelin (Hidalgo, lám. 57 B, fig. 11-13).
21. **Loscombi** Sowerby (Jeffreys, V, lám. 25, fig. 4).

AVICULA

22. **Tarentina** Lamarck (Hidalgo, lám. 57 a, fig. 3).

PINNA

23. **fragilis** Pennant (Jeffreys, V, lám. 26. *Pinna rudis*).

MYTILUS

24. **edulis** Linné.
25. **minimus** Poli (Hidalgo, lám. 26, fig. 4 y 5).

MODIOLA

26. **barbata** Linné (Hidalgo, lám. 75, fig. 3).
27. **Adriatica** Lamarck (Hidalgo, lám. 75, fig. 7-9).
28. **phaseolina** Philippi (Jeffreys, V, lám. 27, fig. 5).

MODIOLARIA

29. **marmorata** Forbes (Hidalgo, lám. 75, fig. 1).
30. **costulata** Risso (Hidalgo, lám. 75, fig. 2).
31. **subclavata** Libassi (Caillaud, *Moll. Loire-inf.*, lám. 3, figuras 9-12. *Modiola gibberula*).

ARCA

32. **barbata** Linné (Hidalgo, lám. 69, fig. 1).
33. **tetragona** Poli (Hidalgo, lám. 69, fig. 4 y 5).
34. **lactea** Linné (Hidalgo, lám. 69, fig. 6 y 7).
35. **diluvii** Lamarck.

PECTUNCULUS

36. **Glycymeris** Linné.

LIMOPSIS

37. **aurita** Brocchi (Jeffreys, V, lám. 30, fig. 1).
38. **minuta** Philippi (Jeffreys, V, lám. 100, fig. 3. *Limopsis borealis*).

LEDA

39. **fragilis** Chemnitz (Reeve, *Conch. icon.*, *Læda*, fig. 53).
40. **Messanensis** Seguenza (Seguenza, *R. Acad. Linc.*, 1877, lámina 3, fig. 15).
41. **pusilla** Jeffreys (Jeffreys, *Proc. Zool. Soc.*, 1879, lám. 46, fig. 6).

NUCULA

42. **Nucleus** Linné (Hidalgo, lám. 72, fig. 5).
43. **radiata** Hanley (Jeffreys, V, lám. 29, fig. 2 a).
44. **nitida** Sowerby (Hidalgo, lám. 72, fig. 1-3).
45. **sulcata** Bronn (Hidalgo, lám. 72, fig. 4).
46. **tenuis** Montagu (Jeffreys, V, lám, 29, fig. 4).
47. **tumidula** Malm (Sars, *Moll. Norveg.*, lám. 4, fig. 5).

WOODIA

48. **digitaria** Linné.

ASTARTE

49. **sulcata** Da Costa (Hidalgo, lám. 15, fig. 1).
50. **triangularis** Montagu (Jeffreys, V, lám. 37, fig. 5).

SOLEMYA

51. **togata** Poli (Reeve, *Conch. icon.*, *Solemya*, fig. 2).

GALEOMMA

52. **Turtoni** Sowerby (Jeffreys, V, lám. 31, fig. 1, 1 a).

LEPTON

53. **squamosum** Montagu (Jeffreys, V, lám. 31, fig. 2).
54. **nitidum** Turton (Jeffreys, V, lám. 31, fig. 3).

MONTACUTA

55. **bidentata** Montagu (Jeffreys, V, lám. 31, fig. 8).

LASÆA

56. **rubra** Montagu (Jeffreys, V, lám. 32, fig. 1).

KELLIA

57. **suborbicularis** Montagu (Jeffreys, V, lám. 32, fig. 2).

PYTHINA

58. **Geoffroyi** Payraudeau (Payraudeau, *Moll. Corse*, lám. 1, figuras 3-5. *Erycina Geoffroyi*).

AXINUS

59. **flexuosus** Montagu (Jeffreys, V, lám. 33, fig. 1).
60. **Croulinensis** Jeffreys (Jeffreys, V, lám. 33, fig. 2).
61. **ferruginosus** Forbes (Jeffreys, V, lám. 33, fig. 3).

LUCINA

62. **borealis** Linné.
63. **spinifera** Montagu (Hidalgo, lám. 74, fig. 3).
64. **leucoma** Turton.
65. **reticulata** Poli (Hidalgo, lám. 74, fig. 2).
66. **divaricata** Linné.

DIPLODONTA

67. **trigonula** Bronn (Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 4, fig. 6. *Diplodonta apicalis*).

CARDIUM

68. **aculeatum** Linné (Hidalgo, lám. 39, fig. 1).
69. **echinatum** Linné (Hidalgo, lám. 37, fig. 1).
70. **paucicostatum** Sowerby.
71. **tuberculatum** Linné.
72. **Norvegicum** Spengler.
73. **edule** Linné.
74. **papillosum** Poli.
75. **exiguum** Gmelin.
76. **roseum** Lamarck (Jeffreys, V, lám. 35, fig. 4. *Cardium nodosum*).
77. **minimum** Philippi (Jeffreys, V, lám. 35, fig. 6).

DOSINIA

78. **exoleta** Linné.
79. **lincta** Pulteney.

CYTHEREA

80. **Chione** Linné (Hidalgo, lám. 7, fig. 5).
81. **rudis** Poli (Hidalgo, lám. 8, fig. 6 y 7).
82. **minima** Montagu.

VENUS

83. **verrucosa** Linné.
84. **Casina** Linné.
85. **Gallina** Linné, var. *Striatula*.
86. **fasciata** Da Costa.
87. **ovata** Pennant.

TAPES

88. **decussatus** Linné.
89. **Senegalensis** Gmelin.
90. **rhomboides** Pennant.
91. **aureus** Gmelin.

LUCINOPSIS

92. **undata** Pennant (Jeffreys, V, lám. 40, fig. 1).

VENERUPIS

93. **Irus** Linné.

PETRICOLA

94. **lithophaga** Retzius (Hidalgo, lám. 74, fig. 11).

DONAX

95. **Trunculus** Linné.
96. **vittatus** Da Costa (Hidalgo, lám. 48, fig. 7 y 8).

PSAMMOBIA

97. **vespertina** Chemnitz.
98. **Ferroensis** Chemnitz.
99. **tellinella** Lamarck.

TELLINA

100. **crassa** Pennant.
101. **serrata** Brocchi (Hidalgo, lám. 57 a, fig. 2).
102. **Fabula** Gronovius (Hidalgo, lám. 57, fig. 10 y 11).
103. **incarnata** Linné (Hidalgo, lám. 57, fig. 3).
104. **balaustina** Linné (Hidalgo, lám. 57, fig. 6).
105. **tenuis** Da Costa.
106. **compressa** Brocchi (Hidalgo, lám. 57 B, fig. 4 y 5).
107. **donacina** Linné.
108. **pygmæa** Philippi.

FRAGILIA

109. **fragilis** Linné.

SCROBICULARIA

110. **plana** Da Costa.

111. **Cottardi** Payraudeau (*Moll. Corse*, lám. 1, fig. 1 y 2. *Lutraria Cottardii*).

SYNDOSMYA

112. **alba** Wood.
113. **prismatica** Laskey (Jeffreys, V, lám. 45, fig. 1. *Scrobicularia prismatica*).
114. **tenuis** Montagu (Jeffreys, V, lám. 45, fig. 4. *Scrobicularia tenuis*).
115. **nitida** Müller (Jeffreys, V, lám. 45, fig. 2. *Scrobicularia nitida*).
116. **longicallus** Scacchi (Sars, *Moll. Norveg.*, lám. 6, fig. 3. *Abra longicallis*).

ERVILIA

117. **castanea** Montagu (Jeffreys, V, lám. 43, fig. 1. *Amphidesma castaneum*).

MESODESMA

118. **cornea** Poli.

MACTRA

119. **stultorum** Linné.
120. **solida** Linné.
121. **subtruncata** Da Costa (Hidalgo, lám. 30, fig. 3 y 4).

LUTRARIA

122. **oblonga** Chemnitz.
123. **elliptica** Lamarck.

EASTONIA

124. **rugosa** Chemnitz.

THRACIA

125. **papyracea** Poli (Jeffreys, V, lám. 48, fig. 4).
126. **convexa** Wood. (Jeffreys, V, lám. 48, fig. 6.)

POROMYA

127. **granulata** Nyst et Westendorff (Jeffreys, V, lám. 49, fig. 1).

LYONSIA

128. **Norvegica** Chemnitz (Jeffreys, V, lám. 48, fig. 2).

PANDORA

129. **inæquivalvis** Linné (Hidalgo, lám. 49, fig. 5 y 6).
130. **Pinna** Montagu (Reeve, *Conch. icon.*, fig. 7. *Pandora obtusa*).

NEÆRA

131. **cuspidata** Olivi (Hidalgo, lám. 74, fig. 8).
132. **costellata** Deshayes (Jeffreys, V, lám. 49, fig. 3).

CORBULA

133. **gibba** Olivi (Hidalgo, lám. 26, fig. 6 y 7).

PANOPÆA

134. **plicata** Montagu (Jeffreys, V, lám. 51, fig. 1).

SAXICAVA

135. **arctica** Linné (Hidalgo, lám. 40 A, fig. 8 á 10).

SOLECURTUS

136. **antiquatus** Pulteney (Hidalgo, lám. 26 a, fig. 11).

CULTELLUS

137. **pellucidus** Pennant (Jeffreys, V, lám. 46, fig. 4. *Solen pellucidus*).

CERATISOLEN

138. **Legumen** Linné.

ENSIS

139. **Siliqua** Linné.
140. **Ensis** Linné.

SOLEN

141. **marginatus** Pulteney.

PHOLAS

142. **dactylus** Linné (Hidalgo, lám. 47 A, fig. 1 y 2).

TEREDO

143. **Norvegica** Spengler (Jeffreys, V, lám. 54, fig. 1).

GASTROCHÆNA

144. **dubia** Pennant (Hidalgo, lám. 49, fig. 3 y 4).

C.—Escafopodos.

DISCHIDES

145. **bifissus** S. V. Wood (Wood, *Crag. Moll.*. I, lám. 90, fig 3 a, b. *Dentalium bifissum*).

PULSELLUM

146. **Lofotense** M. Sars (Sars, *Moll. Norveg.*, lám. 20, fig. 11. *Siphonentalis lofotensis*).

DENTALIUM

147. **filum** Sowerby, jun. (Sowerby, *Thes. Conch.*, *Dentalium*, fig. 45).

148. **Tarentinum** Lamarck.
149. **novemcostatum** Deshayes (Sowerby, *Thes. Dentalium*, figuras 24 á 27).
150. **Entalis** Linné (Jeffreys, *Brit. Conch.*, V, lám. 55, fig. 1).

D.—Gastropodos.

CHITON

151. **fulvus** Wood.
152. **marginatus** Pennant.
153. **Cajetanus** Poli (Poli, *Test. Sicil.* lám. 4, fig. 1).
154. **lævis** Pennant (Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 10, figura 11).
155. **cancellatus** Sowerby (Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 10, fig. 17).
156. **cinereus** Linné (Jeffreys, V, lám. 56, fig. 2).
157. **fascicularis** Linné (Sowerby, *Ind. Brit. Shells*, lám. 10, fig. 5).
158. **discrepans** Brown.

PATELLA

159. **aspera** Lamarck.
160. **vulgata** Linné.

HELCION

161. **pellucidum** Linné.

TECTURA

162. **virginea** Müller.

EMARGINULA

163. **fissura** Linné (Jeffreys, V, lám. 59, fig. 2).
164. **rosea** Bell (Jeffreys, V, lám. 59, fig. 3).

FISSURELLA

165. **nubecula** Linné (Hanley, *Ipsa Lin. Conch.*, lám. 4, fig. 10).
166. **græca** Linné.
167. **gibberula** Lamarck

HALIOTIS

168. **tuberculata** Linné [1].

CYCLOSTREMA

169. **serpuloides** Montagu (Jeffreys, V, lám. 61, fig. 3).
170. **Cutlerianum** Clark (Jeffreys, V, lám. 61, fig. 1).

---

[1] Esta especie se halla figurada con el animal, de un modo admirable, en la pág. 844 del *Manuel de Conchyliologie* de Fischer.

TROCHUS

171. **lineatus** Da Costa.
172. **sagittiferus** Lamarck.
173. **Magus** Linné.
174. **umbilicatus** Montagu.
175. **cinerarius** Linné.
176. **tumidus** Montagu.
177. **varius** Linné (Hidalgo, lám. 63, fig. 8 á 11).
178. **Philberti** Michaud (Bucquoy et Dautzenberg, *Moll. Roussillon*, lám. 46, fig. 1 á 5).
179. **suturalis** Philippi (Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 10, fig. 23).
180. **Zizyphinus** Linné.
181. **Laugieri** Payraudeau (Payraudeau, *Moll. Corse*, lám. 6, fig. 3 y 4).
182. **exasperatus** Pennant.
183. **striatus** Linné.
184. **Montagui** Wood (Jeffreys, V, lám. 63, fig. 1).

TURBO

185. **rugosus** Linné (Hidalgo, lám. 56, fig. 1 á 4).

PHASIANELLA

186. **pulla** Linné.

TURBONILLA

187. **elegantissima** Montagu.
188. **indistincta** Montagu (Jeffreys, V, lám. 75, fig. 1. *Odostomia indistincta*).
189. **scalaris** Philippi (Jeffreys, V, lám. 75, fig. 7. *Odostomia scalaris*).
190. **rufa** Philippi (Jeffreys, V, lám. 76, fig. 1. *Odostomia rufa*).
191. **magnifica** Seguenza (Seguenza, *Form. tert. prov. Reggio.* lám. 16, fig. 25).
192. **pusilla** Philippi (Jeffreys, V, lám. 76, fig. 4. *Odostomia pusilla*).
193. **fenestrata** Forbes (Jeffreys, V, lám. 75, fig. 5. *Odostomia fenestrata*).
194. **Macandreæ** H. Adams (Adams, *Proc. Zool. Soc.*, 1869, lámina 19, fig. 11. *Turbonilla speciosa*).

EULIMELLA

195. **acicula** Philippi (Jeffreys, V, lám. 76, fig. 6. *Odostomia acicula*).
196. **clavula** Loven (Jeffreys, V, lám. 73, fig. 1. *Odostomia clavula*).
197. **hyalina** Jeffreys (Jeffreys, *Mar. test. Piedmont*, fig. 14 y 15. *Eulimella striatula*).

ODOSTOMIA

198. **conoidea** Brocchi (Jeffreys, V, lám. 73, fig. 6).
199. **rissoides** Hanley (Jeffreys, V, lám. 73, fig. 4).
200. **pallida** Montagu (Jeffreys, V, lám. 73, fig. 5).
201. **insculpta** Montagu (Jeffreys, V, lám. 74, fig. 4).
202. **excavata** Philippi (Jeffreys, V, lám. 75, fig. 6).
203. **decussata** Montagu (Jeffreys, V, lám. 74, fig. 8).
204. **spiralis** Montagu (Jeffreys, V, lám. 75, fig. 3).

EULIMA

205. **polita** Linné.
206. **subulata** Donovan (Jeffreys, V, lám. 77, fig. 7).
207. **distorta** Defrance (Jeffreys, V, lám. 77, fig. 5).

ACLIS

208. **ascaris** Turton (Jeffreys, V, lám. 72, fig. 2).
209. **supranitida** S. Wood (Jeffreys, V, lám. 72, fig. 3).
210. **Gulsonæ** Clark (Jeffreys, V, lám. 72, fig. 5).

SCALARIA

211. **communis** Lamarck.
212. **crenata** Linné (Kiener, *Spec. coquill., Scalaria*, lám. 6, fig. 18).
213. **Turtonæ** Turton (Jeffreys, V, lám. 71, fig. 2).
214. **clathratula** Adams (Jeffreys, V, lám. 71, fig. 5).

ADEORBIS

215. **subcarinatus** Montagu (Fischer, *Journ. Conch.*, 1885, lámina 9, fig. 1 á 4).

NATICA

216. **monilifera** Lamarck.
217. **glaucina** Linné.
218. **sordida** Philippi (Hidalgo, lám. 20, fig. 1 y 2. *Natica fusca*).

VELUTINA

219. **lævigata** Linné (Jeffreys, V, lám. 79, fig. 4).

LAMELLARIA

220. **perspicua** Linné (Hidalgo, lám. 19, fig. 1 y 2).

CALYPTRÆA

221. **Chinensis** Linné.

CAPULUS

222. **hungaricus** Linné (Hidalgo, lám. 41, figs. 2, 3 y 4).

HYDROBIA

223. **ulvæ** Pennant (Jeffreys, V, lám. 69, fig. 1).

BARLEEIA

224. **rubra** Montagu.

RISSOA

225. **cancellata** Da Costa.
226. **calathus** Forbes et Hanley (Jeffreys, V, lám. 66, fig. 4).
227. **reticulata** Montagu (Jeffreys, V, lám. 66, fig. 5).
228. **cimicoides** Forbes (Jeffreys, lám. 66, fig. 6).
229. **punctura** Montagu (Jeffreys, lám. 66, fig. 8).
230. **lactea** Michaud (Jeffreys, lám. 66, fig. 2).
231. **Testæ** Aradas et Maggiore (Jeffreys, lám. 66, fig. 9. *Rissoa abyssicola*).
232. **costata** Adams (Jeffreys, lám. 67, fig. 2).
233. **Zetlandica** Montagu (Jeffreys, lám. 67, fig. 1).
234. **membranacea** Adams.
235. **costulata** Alder.
236. **similis** Scacchi (Jeffreys, lám. 68, fig. 1. *Rissoa costulata*) [1].
237. **rufilabrum** Leach [2].
238. **variabilis** Muhlfeldt (Schwartz, *Rissoa*, lám. 3, fig. 35).
239. **parva** Da Costa (Jeffreys, lám. 67, fig. 3 y 4).
240. **albella** Loven (Jeffreys, lám. 67, fig. 6).
241. **inconspicua** Alder (Jeffreys, lám. 67, fig. 5).
242. **striata** Adams (Jeffreys, lám. 68, fig. 2).
243. **affinis** Jeffreys (Jeffreys, *Proc. Zool. Soc.*, 1884, lám. 9, figura 8).

---

[1] Jeffreys cree son la misma especie las *Rissoa costulata* y *similis*.

[2] Mac Andrew y Jeffreys reunen las *Rissoa rufilabrum* y *violacea*, por lo cual citan esta última de las costas de Galicia.

244. **proxima** Alder (Jeffreys, V, lám. 68, fig. 3).
245. **vitrea** Montagu (Jeffreys, lám. 68, fig. 4).
246. **soluta** Philippi (Jeffreys, lám. 68, fig. 7).
247. **semistriata** Montagu (Jeffreys, lám. 68, fig. 8).
248. **cingillus** Montagu (Jeffreys, lám. 68, fig. 9).
249. **asturiana** Fischer (Fischer, *Fonds de la mer*, I, lám. 11, figura 5. *Plagiostyla asturiana)*.

SOLARIUM

250. **eonulus** Weinkauff.
251. **fallaciosum** Tiberi (Hidalgo, lám. 11 a, fig. 4, 5 y 6).

LACUNA

252. **pallidula** Da Costa.
253. **puteolus** Turton (Jeffreys, V, lám. 64, fig. 4).

LITTORINA

254. **littorea** Linné.
255. **rudis** Maton.
256. **neritoides** Linné.
257. **obtusata** Linné.

CÆCUM

258. **trachea** Montagu (Jeffreys, V, lám. 70, fig. 4).

TURRITELLA

259. **unguliua** Linné (Kiener, *Spec. Turritella*. lám. 13, fig. 3).
260. **triplicata** Brocchi [1].

VERMETUS

261. **triqueter** Bivona (Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 9, fig. 21 y 22).
262. **semisurrectus** Bivona (Philippi, *loc. cit.*, lám. 9, fig. 19).

CERITHIOPSIS

263. **tubercularis** Montagu (Jeffreys, V, lám. 81, fig. 1).

CERITHIUM

264. **reticulatum** Da Costa.
265. **Watsoni** Jeffreys (Jeffreys, *Proc. Zool. Soc.*. 1885, lám. 6, figura 6, 6 a).

TRIFORIS

266. **perversa** Linné (Bucquoy et Dautz, *Moll. Roussillon*, lámina 26, fig. 8 á 11).

---

[1] Jeffreys y Stefani la citan de Vigo; el primero con el nombre de *Turritella incrassata*, J. Sowerby, y el segundo con el de *Turritella Brocchii*, Bronn.

CHENOPUS

267. **Pes-pelicani** Linné.
268. **Serresianus** Michaud (Hidalgo, lám. 2, fig. 2 y 3).

ERATO

269. **lævis** Donovan.

CYPRÆA

270. **europæa** Montagu.
271. **candidula** Gaskoin (Hidalgo, lám. 11, fig. 9 y 10).

OVULA

272. **Spelta** Linné.

CASSIS

273. **Saburon** Brugniere.

RANELLA

274. **gigantea** Lamarck.

TRITON

275. **nodiferus** Lamarck.
276. **corrugatus** Lamarck (Hidalgo, lám. 16, fig. 1).
277. **cutaceus** Linné.

PURPURA

278. **hæmastoma** Linné (Hidalgo, lám. 27, fig. 1 y 2).
279. **Lapillus** Linné.

LACHESIS

280. **minima** Montagu.
281. **areolata** Tiberi (Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 27, fig. 10. *Buccinum Folineæ)* [1].

MUREX

282. **Trunculus** Linné (Hidalgo, lám. 12, fig. 5 y 6).
283. **Erinaceus** Linné.
284. **Edwardsi** Payraudeau.
285. **aciculatus** Lamarck.
286. **turritus** Borson [2].
287. **fusulus** Brocchi [3] (Brocchi, *Conch. foss.*, lám. 8, fig. 9).

---

[1] Encontrada en Vigo por Mac Andrew, según Monterosato *(Nuova rivista conch., Mediterranea*, 1875, pág. 42.)

[2] No conozco esta especie; según Monterosato *(Notizie conch. foss. monte Pellegrino*, 1872, página 15), ha sido recogida en Vigo por Mac Andrew.

[3] Especie incluída sucesivamente en tres géneros por el marqués de Monterosato. La da como *Pseudomurex Spadæ*, Libassi (*Murex*), en la *Notizie conch. foss. monte Pellegrino*, 1872, página 33; como *Pisania fusulus*, Brocchi (*Murex*)=*Murex Spadæ*, Libassi, en la *Nuova rivista conch. Medit.* 1875, pág. 40, Vigo (Mac Andrew), y como *Pollia Spadæ*, Libassi (*Murex*)= *Murex fusulus*, Brocchi, en la *Enumer. conch. Medit.*, 1878, pág. 42.

TROPHON

288. **muricatus** Montagu (Jeffreys, V, lám. 84, fig. 4).

NASSA

289. **reticulata** Linné.
290. **incrassata** Müller.
291. **pygmæa** Lamarck.
292. **Pfeifferi** Philippi [1] (Hidalgo, lám. 87, fig. 1 y 2).
293. **corniculum** Olivi (Hidalgo, lám. 87, fig. 10 á 12).
294. **semistriata** Brocchi [2] (Hidalgo, lám 88, fig. 19 y 20).

BUCCINUM

295. **labiosum** J. Sowerby [3].

NEPTUNEA

296. **contraria** Linné.

CANCELLARIA

297. **mitræformis** Brocchi (Brocchi, *Conch. foss.*, lám. 15, figura 13. *Voluta mitræformis*).

HALIA

298. **Priamus** Meuschen (Hidalgo, lám. 4, fig. 4 y 5).

DEFRANCIA

299. **purpurea** Montagu (Jeffreys, V, lám. 89, fig. 5).
300. **Philberti** Michaud (Kiener, *Pleurotoma*, lám. 24, fig. 4).
301. **Leufroyi** Michaud (Kiener, *Pleurotoma*, lám. 24, fig. 3).
302. **linearis** Montagu (Jeffreys, V, lám. 89, fig. 2).

BELA

303. **septangularis** Montagu (Forbes et Hanley, *Brit. Moll.*, lámina 112, fig. 6 y 7. *Mangelia septangularis*).
304. **brachystoma** Philippi (Forbes et Hanley, *loc. cit.*, lám. 114, fig. 5 y 6. *Mangelia brachystoma*).

MANGELIA

305. **nebula** Montagu (Jeffreys, V, lám. 91, fig. 1. *Pleurotoma nebula*).
306. **lævigata** Philippi.

---

[1] El ejemplar figurado en mi obra procede de la isla de la Toja; tengo además otros individuos hallados en la costa de Galicia por el profesor Quet.

[2] Denominada también *Nassa trifasciata* por A. Adams, y *Nassa Gallandiana* por Fischer; los ejemplares de Galicia son de menor tamaño.

[3] Especie que no conozco; fué dragada en Vigo por Jeffreys.

307. **attenuata** Montagu (Forbes et Hanley, *Brit. Moll.*, lámina 113, fig. 8 y 9).
308. **striolata** Philippi (Forbes et Hanley, *loc. cit.*, lám. 114 A, fig. 1 y 2).
309. **costata** Donovan (Forbes et Hanley, *loc. cit.*, lám. 114 A, fig. 3 y 4).
310. **elegans** Scacchi (Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 26, fig. 5. *Pleurotoma elegans*).

APLYSIA

311. **depilans** Linné.
312. **Petersoni** Sowerby (Reeve, *Conch. icon.*, *Aplysia*, fig. 4).

PHILINE

313. **aperta** Linné (Hidalgo, lám. 21, fig. 6 y 7).
314. **scabra** Müller (Jeffreys, V, lám. 96, fig. 1).

RINGICULA

315. **auriculata** Menard.

AKERA

316. **bullata** Müller (Jeffreys, V, lám. 95, fig. 1).

HAMINEA

317. **Hydatis** Linné (Hidalgo, lám. 9, fig. 6 á 8).

CYLICHNA

318. **umbilicata** Montagu (Jeffreys, V, lám. 93, fig. 3).
319. **cylindracea** Pennant (Jeffreys, V, lám. 93, fig. 4).
320. **fragilis** Jeffreys (Jeffreys, *Mol. mar. Piemonte*, fig. 16 y 17).

SCAPHANDER

321. **lignarius** Linné (Hidalgo, lám. 9, fig. 1 y 2).

TORNATINA

322. **truncatula** Bruguiere (Forbes et Hanley, *Brit. Moll.*, lám. 114 B, fig. 7 y 8. *Cylichna truncata*).
323. **mammillata** Philippi (Philippi, *Moll. Sicil.*, lám. 7, fig. 20. *Bulla mammillata*).

ACTÆON

324. **tornatilis** Linné (Hidalgo, lám. 19, fig. 3 y 4).

E.—**Cefalopodos.**

SEPIA

325. **officinalis** Linné (Tryon, *Man. Conch.*. I, fig. 389 á 391).

TEUTHIS

326. **media** Linné (Tryon, *Man. Conch.*, I, fig. 187 á 189).

LOLIGO

327. **vulgaris** Lamarck (Tryon, *Man. Conch.*, I, fig. 172).

OCTOPUS

328. **vulgaris** Lamarck (Tryon, *Man. Conch.*, I, fig. 3 á 7).

No incluyo en esta lista los moluscos designados por Mac Andrew con los nombres de *Chiton rufus*, *Vermetus Mulleri*, *Rissoa cincta* y *Triton variegatus*, porque no he podido hallar en los autores las cuatro primeras denominaciones, é ignoro, por lo tanto, á qué especie se refieren; en cuanto al *Triton variegatus*, no puede considerarse como de la fauna de Galicia porque es una especie propia del Océano índico, y sin duda Mac Andrew ha designado así una variedad del *Triton nodiferus*, ó más bien el *Triton Seguenzæ*, Aradas y Benoit (Kobelt, *Jahrb.*, 1874, lám. 14), que es igual al *Triton nobilis* Conrad, de las Antillas.

(*Rev. progr. ciencias*, 1886, pág. 373.)

CAPITULO XIV

OBRAS CONSULTADAS

para el estudio de la fauna malacológica española, y enumeración de los datos que en ellas existen sobre los moluscos terrestres y marinos de España, Portugal y las Baleares.

ACTON (G.)

Ricerche conchiologiche. 8.°, 4 pág. y lámina. Napoli, 1855. (Bibl. Hidalgo.)

ADAMI (G. B.)

Catalogo dei molluschi terrestri e fluviatili della provincia di Catanzaro in Calabria. 8.°, 19 pág. Padova, 1873. (Bibl. Hidalgo.)

ADAMS (C. B.)

Catalogue of shells collected at Panama, with notes on their synonymy, station and geographical distribution. 8.°, 342 pág. New-York, 1852. (Bibl. Hidalgo.)

Cassis abbreviata Lamk. Portugal (Bonanni, Lamarck), pág. 102.

Contributions to Conchology. 8.°, 258 pág. New-York. Octubre de 1849 á Noviembre de 1852. (Bibl. Hidalgo.)

Synopsis conchyliorum Jamaicensium. Specierum novarum conchyliorum, in Jamaica repertorum, synopsis. Pars prima. Species marinæ. 8.°, 10 pág. Boston, 1845. (Bibl. Hidalgo.)

ADAMS (H. y A.)

The genera of recent Mollusca; arranged according to their organization. 8.°, 2 vol. y atlas en color. London, 1853-1858.

Parmacella Valenciennii Webb et V. Ben. Portugal, vol. 2, pág. 122.

Leonia mamillaris Lamarck. España. vol. 2, pág. 291.

ADAMS (A.) y REEVE (L.)

The Zoology of the voyage of H. M. S. Samarang; under the command of Captain Sir Edward Belcher, during the years 1843-1846. Mollusca. 4.°, 102 pág. y 24 lám. en color. London, 1848. (Bibl. Hidalgo.)

ADANSON

Histoire naturelle du Sénégal. Coquillages. 4.°, 561 pág. y 19 láminas en negro. Paris, 1757. (Bibl. Hidalgo.)

ALBÈRS (J. C.)

Malacographia Maderensis sive enumeratio molluscorum quæ in insulis Maderæ et Portus Sancti aut viva exstant aut fossilia reperiuntur. 4.°, 94 pág. y 17 láminas en color. Berolini, 1854. (Bibl. Hidalgo.)

Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. Zweite Ausgabe nach dem hinterlassenen Manuskript besorgt von *E. Martens*. 8.°, 377 pág. Leipzig, 1860. (Bibl. Hidalgo.)

Testacella haliotidea Faure-Biguet. Madrid (Graells), Portugal (Morelet), pág. 23.
— *Maugei* Ferussac. Portugal, pág. 22.
Hyalina alliaria Miller. Murcia (Schmidt), pág. 68.
— *nitidula* Draparnaud. Aragón, pág. 69.
— *lucida* Draparnaud. Córdoba, pág. 69.
— *simplicula* Morelet. Portugal, pág. 69.
— *crystallina* Müller. Portugal, pág. 69.
— *fulva* Draparnaud. Portugal, pág. 73.
Leucochroa bætica Rossmassler. Almería, pág. 79.
Helix pygmæa Draparnaud. Portugal, pág. 85.
— *Lusitanica* Pfeiffer. Oporto, Portugal, pág. 92.
— *barbula* Charpentier. Lisboa, pág. 92.
— *lenticularis* Morelet. Tarifa, pág. 92.
— *Calpeana* Morelet. Gibraltar, pág. 92.
— *turriplana* Morelet. Algarve, pág. 93.
— *inchoata* Morelet. Portugal, pág. 103.
— *fruticum* Müller. Cataluña, pág. 103.
— *occidentalis* Recluz. Portugal, pág. 103.
— *hispida* Linné. Cataluña, pág. 104.

Helix incarnata Müller. Cataluña, pág. 104.
— *subrostrata* Ferussac. Sur de España, pág. 110.
— *luteata* Parreys. Portugal, pág. 110.
— *Adolfi* Pfeiffer. España, pág. 110.
— *Pampelunensis* Schmidt. España, pág. 110.
— *Cespitum* Drap. var. Arigonis Rossmassler. España, pág. 110. Burgos (Bellardi); Sevilla (Hartung), pág. 113.
— *stiparum* Rossmassler. España, pág. 110.
— *Setubalensis* Pfeiffer. Portugal y Sur de España, pág. 111.
— *Nyelii* Mittre. Menorca, pág. 111.
— *apicina* Lamarck. España, pág. 111.
— *candidula* Studer. Portugal, pág. 111.
— *caperata* Montagu. Portugal, pág. 112.
— *murcica* Guirao. Murcia, pág. 115.
— *derogata* Rossmassler. Murcia, pág. 115.
— *lapicida* Linné. Oporto, pág. 125.
— *Quimperiana* Ferussac. Asturias, pág. 125.
— *pisana* Müll. Var. *arietina* Rossm. España, pág. 130.
— *alonensis* Ferussac.
Var. *campesina* Ezquerra.
Var. *loxana* Rossmassler.
Var. *carthaginiensis* Rossmassler. } España, pág. 133.
— *Dupotetiana* Forbes. España, pág. 133.
— *punctata* Müller. Cataluña, pág. 133.
— *lactea* Müller. España, pág. 133.
— *balearica* Ziegler. Baleares, pág. 133.
— *marmorata* Ferussac. Gibraltar, Málaga, pág. 133.
— *Minoricensis* Mittre. Menorca, pág. 135.
— *Gualteriana* Linné. España, pág. 135.
— *Grateloupi* Graells. Mallorca, pág. 139.
Clausilia rugosa Draparnaud. Portugal, pág. 283.
— *Charpentieri* Kuster. Portugal, pág. 283.
Pupa granum Draparnaud. Algarve, Portugal, pág. 287.
— *megachilos* Jan. Var. *Arigonis* Rossmassler. Valencia, pág. 287.
— *avenacea* Brug. Var. *Lusitanica* Rossmassler. Portugal, página 288.
Var. *Jumillensis* Guirao. Jumilla, Orihuela, Murcia, pág. 288.
— *muscorum* Linné. Aragón, pág. 290.
— *antivertigo* Draparnaud. Portugal, pág. 292.
— *anglica* Ferussac. Portugal, pág. 293.
Succinea longiscata Morelet. Portugal, pág. 311.

ALDER (J.) y HANCOCK (A.)

A monograph of the British nudibranchiate Mollusca with figures of all the species. 1 vol. en fol. con lám. ilum. London, 1845-1855.

ALLEN (E.)

Catalogo systematico da collecção de molluscos e suas conchas pertencente as Museu municipal do Porto, contendo ao mesmo tempo a caracteristica de todas as Familias e Generos, e principaes considerações scientificas tanto geraes com particulares relativas a esta vasta Forma de Animaes invertebrados: Vademecum do collector e classificador de conchas. Parte segunda (la única publicada). Classe dos Gasteropodes. 8.° 252 pág. Porto, 1856-1858. (Bibl. Hidalgo.)

Cyprœa Europœa Montagu. Foz do Douro (Allen), pág. 35 y 140; Ericeira, Cabo da Rocca (Ferreira), pág. 140.

Nassa Coccinella Lamarck. Foz do Douro (Allen), pág. 66; Ericeira, S. Martinho (Cabo da Rocca al Mondego) (Ferreira), pág. 140.

— *reticulata* Deshayes. Foz do Douro (Allen), pág. 67; Ericeira (Ferreira), pág. 140.

Purpura Lapillus Lamarck. Foz do Douro (Allen), pág. 70; desde el Cabo da Rocca al Mondego (Ferreira), pág. 140.

Achatina Priamus Lamarck. Mares de Portugal y España, pág. 75.

Cassis Saburon Lamarck. Foz do Douro (Allen), pág. 82; Costa Sur do Tejo (Ferreira), pág. 140.

Chenopus Pes-pelicani Philippi. Foz do Douro (Allen), pág. 96; Costa Sur do Tejo (Ferreira), pág. 140.

Triton Cutaceum Lamarck. Foz do Douro (Allen), pág. 101; Ericeira (Ferreira), pág. 140.

— *Nodiferum* Lamarck. Foz do Douro (Allen), pág 102; Tejo y Ericeira (Ferreira), pág. 140.

Murex Erinaceus Linné. Foz do Douro (Allen), pág. 114; Setúbal y Ericeira (Ferreira), pág. 141.

Cerithium Spencerii Allen. Foz do Douro (Spencer), pág. 137.

Conus Mediterraneus Brug. Algarve (Ferreira), pág. 139.

Voluta Olla Linné. Costa Sur do Tejo (Ferreira), pág. 140.

Columbella Rustica Lamarck. Algarve (Ferreira), pág. 140.

Triton Corrugatum Lam. Setúbal y Cascaes (Ferreira), pág. 140.

— *Succinctum* Lam. Setúbal (Ferreira), pág. 141.

Murex Brandaris Lin. Setúbal (Ferreira), pág. 141.
— *Trunculus* Lin. Setúbal (Ferreira), Mahón en las Baleares, página 142.
Fusus Lusitanicus Allen. Peniche (Ferreira), pág. 142.
Tritonium Sinistrorsum (Fusus Sinistrorsus Desh. F. contrarius Kiener). Espozende, al Norte de Oporto (Ferreira), pág. 142.
Pleurotoma Vulpecula Brocchi. Cascaes (Ferreira), pág. 142.
Tornatella Fasciata Lam. Costa de Extremadura, S. Martinho (Ferreira), pág. 145.
Scalaria Communis Lam. Foz do Douro (Allen), Costa Sur do Tejo (Ferreira), pág. 153.
Turritella Bicingulata Lam. Setúbal (Ferreira), pág. 156.
— *Mesal* Desh. Algarve (Ferreira), pág. 156.
— (Sin nombre.) Foz do Tejo (Ferreira), pág. 156.
Littorina Cerulescens Desh. Foz do Douro (Allen), Ericeira (Ferreira), pág. 158.
— *Littorea* Desh. Vigo (Spencer). Peniche y Setúbal (Ferreira), pág. 159.
— *Neritoides* Desh. Foz do Douro (Allen), pág. 159.
— *Rudis* Desh. Foz do Douro (Allen), Ericeira (Ferreira), página 160.
Phasianella Pulla Payr. Setúbal (Ferreira), pág. 163.
Trochus Cinerarius Lin. Foz do Douro (Allen) Costa Sur do Tejo (Ferreira), pág. 174.
— *Cinereus* Da Costa. — y — página 174.
— *Fanulum* Gmel. Setúbal (Ferreira), pág. 175.
— *Magus* Lin. Foz do Douro (Allen). Setúbal (Ferreira), pág. 175.
— *Sagittiferus* Lam. Cabo da Rocca (Ferreira), Foz do Douro (Allen), pág. 177.
— *Zizyphinus* Lin. Var. *conuloides* Lam. Foz do Douro (Allen), Setúbal (Ferreira), pág. 177.
Solarium Luteum Lam. Foz do Douro (Allen), Costa Sur do Tejo (Ferreira), pág. 182.
— *Spencerii* Allen. Foz do Douro (Spencer), pág. 183.
Haliotis Tuberculata Lin. Cascaes (Ferreira), pág. 189.
Ianthina Exigua Lam. Cezimbra (Ferreira), pág. 196.
— *Fragilis* Lam. Peniche (Ferreira), pág. 196.
Natica Laguna Potiez. Foz do Douro (Spencer), pág. 200.
— *Monilifera* Lam. Foz do Douro (Allen). S. Martinho, Extremadura (Ferreira), pág. 201.
— *Alderi* Forbes. Foz do Douro (Allen), pág. 202.
Melania Charreyi Morelet. Villa Real, Algarve y Valle do Tejo, página 225.

ALMERA (J.) y BOFILL (A.)

Moluscos fósiles de los terrenos terciarios superiores de Cataluña, 8.°, 76 pág. y 5 lám. en negro. Madrid, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Cancellaria cancellata Linné. Baleares, costas españolas del Océano y del Mediterráneo (Hidalgo), pág. 60.

AMERICAN JOURNAL OF CONCHOLOGY

edited by G. W. Tryon, jr. 7 vol. 8.°, con 2.670 páginas, 9 retratos, 88 láminas en negro y 65 láminas en color. Philadelphia: 1, 1865.—2, 1866.—3, 1867.—4, 1868.—5, 1869 á 1870.—6, 1870 á 1871.—7, 1871 á 1872. (Bibl. Hidalgo.)

SUPPLEMENT TO THE REVISION OF THE TEREBRATULIDÆ, por W. H. Dall, tomo VII.

Megathyris decollata. Costa del Atlántico de España (Jeffreys), tomo VII, pág. 68.

Rhynchonella sicula Seguenza. Costa de Portugal (Jeffreys), tomo VII, pág. 70.

ANALES DE HISTORIA NATURAL

Siete vol. con figuras. Madrid, 1-1799; 2-1800; 3 y 4-1801; 5-1802; 6-1803; 7-1804.

ANCONA (C. D.)

Malacología pliocénica italiana, 2 ent. en 4.° con láminas. Firenze, 1871-1872.

ANNALES

de la Société malacologique de Belgique. Bruxelles, 20 vol. en 8.°, con lám. en negro y color. I, 1863-65.—II, 1866-67.—III, 1868.—IV, 1869.—V, 1870.—VI, 1871.—VII, 1872.—VIII, 1873.—IX, 1.er fascículo, 1874.—IX, 2.° fascículo, 1878.—X, 1875.—XI, 1876.—XII, 1877.—XIII, 1878.—XIV, 1879.—XV, 1880.—XVI, 1881.—XVII, 1882.—XVIII, 1883.—XIX, 1884.—XX, 1885.

Helix aspersa España. Bulletins, tomo IV, pág. 16.

Chrysodomus antiquus L. España (Hidalgo), Foz y Esposende, Portugal (Nobre), Bulletins, tomo XX, págs. 40 y 41.

Ostrea angulata Lamarck. Portugal, Bulletins, tomo XX, pág. 42.

Catalogue des mollusques des environs de Coimbre (Portugal), por A. Nobre, tomo XX, 1885.

Testacella Maugei Ferussac. Coímbra (Morelet), pág. 46.

Limax agrestis Linné. Coímbra (Dr. Paulino), Aveiro, pág. 46.

— *lombricoides* Morelet. Baleia en Coímbra (Aguiar), pág. 46.

Zonites cellarius Müller. Bussaco, Coímbra (Paz, Aguiar); Luzo, Condeixa, Cabo Mondego, Figueira da Foz, Buarcos, Aveiro, pág. 46.

— *nitens* Michaud. Aveiro, Bussaco, Coímbra (Paz, Heyden), Geria (Dr. Roza), pág. 47.

— *crystallinus* Müller. Bussaco (Paz), Baleia en Coímbra (Dr. Roza de Carvalho), pág. 47.

Arion empiricorum Ferussac. Serra do Bussaco, pág. 47.

Helix aculeata Müller. Baleia en Coímbra (Dr. Roza), pág. 47.

— *rupestris* Draparnaud. Condeixa (Luso), pág. 47.

— *Lusitanica* Pfeiffer. Bussaco (Paz, Heyden), pág. 47.

— *barbula* Charpentier. Coímbra, Santa Cruz (Dr. Roza), Fonte Nova, Baleia (Aguiar), Bussaco (Paz), Condeixa, Soure, Buarcos, Figueira da Foz, Cabo Mondego, Aveiro, pág. 48.

— *variabilis* Draparnaud. Coímbra, Estrada do Porto, Santa Cruz (Dr. Roza), monte Arroio, estación del camino de hierro (Aguiar), Sur de Portugal, pág. 48.

— *conspurcata* Draparnaud. Coímbra (Luso, Dr. Roza), Bussaco (Paz), pág. 48.

— *apicina* Lamarck. Coímbra (Paz, Dr. Roza), Bussaco (Paz), Figueira da Foz, Cabo Mondego, Aveiro (Dr. Paulino), Norte de España (Hidalgo), pág. 49.

— *intersecta* Poiret. Coimbra (Paz, Aguiar), Bussaco (Paz), Luzo, Aveiro, Cabo Mondego, Buarcos, Figueira da Foz, Soure, Condeixa, pág. 49.

— *pisana* Müller. Coímbra (Paz, Luso, Aguiar, Dr. Roza), Figueira, Buarcos, Cabo Mondego, Cova, Aveiro, pág. 49.

— *acuta* Müller. Coímbra, Soure, Bussaco (Paz), Figueira, Buarcos, pág. 50.

— *ventrosa* Ferussac. Coímbra, (Dr. Roza), Figueira, Buarcos, Soure, Aveiro, pág. 50.

— *conoidea* Draparnaud. Figueira, Cova, Buarcos, Cabo Mondego, Aveiro, pág. 50.

— *pulchella* Müller. Mealhada (Luso), pág. 51.

— *occidentalis* Recluz. Coímbra (Paz, Aguiar), Bussaco (Paz), Condeixa, Soure, Figueira, Buarcos, Aveiro, Porto, Lisboa, pág. 51.

Helix marmorata Ferussac. Bussaco (Heyden), Gibraltar y Málaga (Hidalgo), pág. 51.

— *nemoralis* Linné. Bussaco (Mengo), Coimbra (Dr. Roza, Aguiar), pág. 52.

— *inchoata* Morelet. Coimbra (Dr. Roza, Aguiar), Bussaco, Soure, Condeixa, Figueira, Buarcos, Aveiro, Monte de Santa Clara, Baleia y Santa Cruz (Aguiar), pág. 52.

— *aspersa* Müller. Coimbra (Aguiar), Bussaco, Soure, Condeixa, Figueira, Buarcos, Cabo Mondego, Aveiro, pág. 52.

Buliminus obscurus Draparnaud. Coimbra, Fonte Nova (Aguiar), Baleia (Dr. Roza, Aguiar), pág. 52.

Pupa granum Draparnaud. Coimbra, Baleia (Dr. Roza, Aguiar), página 53.

— *secale* Draparnaud. Condeixa (Luso), pág. 53.

— *umbilicata* Draparnaud. Coimbra (Aguiar, Paz), Bussaco (Paz), Luzo, Soure, Figueira, Buarcos, Aveiro, pág. 53.

— *anglica* Ferussac. Bussaco (Heyden), pág. 53.

Vertigo muscorum Draparnaud. Baleia cerca de Coimbra (Dr. Roza), pág. 53.

Balea perversa Linné. Coimbra (Aguiar), Bussaco (Paz), Norte de Portugal, pág. 54.

Clausilia rugosa Draparnaud. Coimbra (Paz, Heyden, Dr. Roza, Aguiar), Aveiro, pág. 54.

Stenogyra decollata Linné. Coimbra (Luso, Dr. Paulino, Dr. Roza, Aguiar), Soure, Figueira, Condeixa, Porto (Paz), pág. 54.

Ferussacia folliculus Gronovius. Coimbra (Dr. Roza), Soure, Figueira, pág. 54.

— *lubrica* Müller. Coimbra (Dr. Roza), Soure, pág. 55.

Cæcilianella acicula Müller. Luzo, cerca de Bussaco, pág. 55.

Succinea Pfeifferi Rossmassler. Coimbra, San Fagundo (Dr. Roza), Soure, pág. 55.

Carychium gracile Morelet. Coimbra (Morelet), pág. 55.

Cyclostoma elegans Draparnaud. Coimbra (Dr. Paulino), Fonte Nova (Aguiar), Baleia (Dr. Roza, Aguiar), Soure, Condeixa, Figueira, Cabo Mondego, Buarcos, pág. 59.

ANNALES

de Malacologie sous la direction de M. le Dr. Georges Servain. Tome premier. París, 1870-1884. Tome deuxième. Paris, 1884-1886. Dos vol. en 8.°, 735 pág. 3 lám. en color y 10 en negro. (Bibl. Hidalgo.)

Milax Sowerbyi. España, I, pág. 127.

Limax Deshayesianus.
— *Bœticus.* } España, Portugal, I, pág. 144.

Testacella Maugei. España, Portugal, I, pág. 146.

Parmacella Valenciennii Webb et V. Bened. Embocadura del Tajo, Portugal, I, pág. 159.

Limax Valentianus Ferussac. Valencia, I, pág. 321.

Succinea acrambleia J. Mabille. España, I, pág. 321.

Balia lucifuga Leach.
Pupa avenacea Moquin Tandon. } España, I, pág. 322.

Arion ater Lin. Vertiente española del puerto de Salau, II, pág. 170.

— *rufus* Lin. Valle de la Noguera-Pallaresa, desde Esterri, II, página 170.

— *pyrenaicus* Moq. Montserrat, II, pág. 170.

Krynickillus brunneus Drap. Montserrat, II, pág. 170.

Limax agrestis Lin. Escalo. II, pág. 171.

Succinea Bofilli Fagot. Escalo, II, pág. 171.

Zonites nitens Gmel. Montserrat, II, pág. 172.

— *apocryptius* Bourg. San Jerónimo en Montserrat, II, pág. 172.

— *nitidus* Müll. Escalo, II, pág. 173.

— *starchadicus* Bourg. Montserrat, II, pág. 173.

— *Harlei* Fagot. Camino de la gruta de San Gari, Montserrat, II, pág. 173.

— *Arabiæ* Fagot. Montserrat, II, pág. 175.

— *diaphanus* Studer. Montserrat, II, pág. 175.

— *vitreolus* Bourg. Montserrat, II, pág. 176.

Helix omalisma Bourg. Montserrat, II, pág. 176.

— *obvoluta* Müll. Montserrat, II, pág. 176.

— *Moulinsiana* Farines. Paso de Collagats, entre Llavorsi y Rialp, Paso de los Taradets en el Monsech, II, pág. 176.

— *Ruscinica* Bourg. Montserrat, II, pág. 176.

— *Bofilliana* Fagot. Montserrat, II, pág. 177.

— *carascalopsis* Fagot. Puerto de Salau, II, pág. 179.

— *ericetorum* Müll. Todo el valle de la Noguera-Pallaresa, II, página 180.

— *nubigena* Charp. Puerto de Salau, II, pág. 180.

— *Salaunica* Fagot. Puerto de Salau, II, pág. 181.

— *Monistrolensis* Fagot. Cerca de Monistrol, al pie de Montserrat, II, pág. 183.

— *Barcinensis* Bourg. Valle de la Noguera-Pallaresa desde Pobla, II, pág. 183.

— *Mauritanica* Bourg. Castillo de Montjuich en Barcelona, II, página 184.

Zua cylindrica Massot. Gerona, II, pág. 184.

Clausilia catalonica Fagot. Murallas de Barcelona, II, pág. 185.

— *Llavorsiana* Fagot. Llavorsi, II, pág. 187.

Pupa Jumillensis Guirao. Valle de la Noguera-Pallaresa, entre Rialp y Sort, II, pág. 188.

— *Penchinatiana* Bourg. Desde Pobla hasta Tremp, II, pág. 188.

— *Aulusensis* Fagot. Puerto de Salau, II, pág. 189.

— *Bofilli* Fagot. Montserrat, II, pág. 190.

— *Montserratica* Fagot. Montserrat, II, pág. 191.

Cyclostoma Lutetianum Bourg. Pamplona (Servain), Montserrat, II, págs. 192 y 193.

Pomatias crassilabris. Montserrat (Servain), Valle de la Noguera-Pallaresa, II, pág. 193.

— *hispanicus* Bourg.
— *Martorelli* Bourg. } Montserrat, II, pág. 193.

ANNALES DES SCIENCES NATURELLES

par MM. Audouin, Ad. Brongniart et Dumas, comprenant la physiologie animale et végétale, l'anatomie comparée des deux régnes, la zoologie, la botanique, la minéralogie et la géologie. 30 vol. en 4.° con láminas en negro y en color. Paris, 1824 á 1833 (tres volúmenes cada año).

Observations zoologiques faites a bord de l'Astrolabe en Mai 1826 dans le détroit de Gibraltar, por MM. Quoy et Gaimard, tomo X.

Hyalœa mucronata. Estrecho de Gibraltar, cerca de Ceuta, pág. 231.

Description des coquilles terrestres recueillies pendant un voyage a la côte occidentale d'Afrique et au Brasil, por M. Sander Rang. Tomo XXIV.

Helix Gualtieriana Linné. Almería, pág. 6: reinos de Granada y Murcia; Almería, pág. 11.

Seconde série. Zoologie, par MM. Audouin et Milne-Edwards. 20 vol. en 8.°, con láminas en negro y en color. París, 1834 á 1843 (dos vol. cada año).

Description de quatre coquillles nouvelles, por M. H. Mittre. Tomo XVIII.

Helix minoricensis. Mahón, isla del Rey, pág. 189.

— *muralis*. Mahón, isla del Rey, pág. 189.

— *Nyeli*. Alrededores de Mahón, pág. 190.

Troisième série. Zoologie, par M. Milne-Edwards. 20 vol. en 8.°, con láminas en negro y en color. París, 1844 á 1853 (dos vol. cada año).

Mémoire sur le genre Taret (Teredo Lin.), por M. A. de Quatrefages. Tomo XI.

Teredo fatalis. Pasajes, pág. 23.
— *pediceltatus*. Pasajes, pág. 26.

Quatriéme série. Zoologie, par M. Milne-Edwards. 20 vol. en 8.°, con láminas en negro y en color. París, 1854 á 1863 (dos volúmenes cada año).

Recherches sur les organes génitaux des acéphales lamellibranches, por M. H. Lacaze-Duthiers. Tomo II.

Ostrea stentina Payr. Mahón, pág. 242.
Anomia ephippium Lamk. Mahón, pág. 242.
Pecten Jacobæus Lamk. — 243.
— *varius* Lamk. — —
— *glaber* Lamk. — —
Spondylus Gœderopus Lamk. Mahón, pág. 243 (*Ostia vermella* en mahonés).
Lima squamosa Lamk. — —
Pinna nobilis Lamk. — —
Arca Noe Lamk. — — Palma (las Isletas), pág. 243 (*Pé de cabril* en mahonés).
Pectunculus pilosus Lamk. Mahón; Barcelona, pág. 243 (*Scupiñas inglesias* en mahonés).
Mytilus edulis Lamk. Mahón; Palma, pág. 243.
Modiola lithophaga Lamk. Mahón, pág. 243 (*Dattile* en mahonés).
Chama gryphoides Lamk. — —
Cardium rusticum Lamk. — pág. 244.
Cardita sulcata Lamk. — —
Donax anatinum Lamk. Barcelona. —
Venus decussata Lamk. Mahón, — (*Scupiñas lisas* en mahonés).
Corbula. striata Desh. — — (*Preres y scupiñas gravadas* en mahonés).
Mactra stultorum Lamk. Barcelona. —
Gastrochæna dubia Desh. Mahón, pág. 245.
Petricola ruperella Lamk. — —

Histoire anatomique et physiologique du pleurobranche orangé, por M. H. Lacaze-Duthiers. Tomo XI.

Pleurobranchus aurantiacus. Mahón, cala Longa y cala de San Antotonio (*colorados*), pág. 202.

Mémoire sur la pourpre, por M. H. Lacaze-Duthiers. 4.ª serie. Tomo XII.

Purpura hæmastoma. Mahón (*Corn de fel*), págs. 7 y 72.
Murex brandaris. Mahón, pág. 70.
— *trunculus* — —

Mémoire sur l'anatomie et l'embryogénie des Vermets, por M. H. Lacaze-Duthiers. Tomo XIII.

Vermetus triqueter.
— *semisurrectus.* } Mahón, cala Taulera, pág. 210.
— *subcancellatus.*

Cinquième série. Zoologie, par M. Milne-Edwards. 20 vol. en 8.°, con láminas en negro y en color. París, 1864 á 1874 (dos volúmes cada año).

Description du gîte des Limes, por M. H. Lacaze-Duthiers. Tomo IV.

Lima hians. Mahón en Calafiguera, pág. 347.

En el tomo V, pág. 313, existe un artículo que contiene muchas especies de moluscos terrestres citados como de la Península; pero siendo una copia de la obra de Bourguignat, *Malacol. de l'Algérie*, publicada anteriormente, consignaré dichos datos al ocuparme de esta última.

Sixième série. Zoologie, par M. Milne-Edwards. 20 vol. en 8.°, con láminas. París, 1875 á 1885.

Description de quelques especes nouvelles de mollusques, por M. A. Paladilhe. Tomo II, 1875.

Assiminea Eliæ. Norte de España, cerca de Francia, pág. 8, y cerca de Coimbra, Portugal, pág. 9.
— *Cardonæ.* Mahón, pág. 10.
— *littorina.* Mahón, pág. 10.
Peringia Charreyi. Morelet, Portugal, pág. 11.
— *Minoricensis.* Mahón. pág. 15.

Histoire des Clausilies de France, por Bourguignat. Tomo V, 1877, y tomo VI, 1877.

Clausilia bidens Linné. España, V, pág. 7.
— *virgata* Cristofori. España, V, pág. 8.
— *Penchinati* Bourguignat. Sarriá (Courquín) y Gerona, VI, página 44.

Étude monographique sur les Assiminées européennes, por Paladilhe. Tomo V, 1877.

Assiminea Eliæ Paladilhe. Coimbra (Portugal), pág. 17.
— *Cardonæ* Paladilhe. Mahón, pág. 19.
— *elegans* Paladilhe. Mahón, pág. 20.

Renseignements sur la multiplication des huîtres a Arcachon, por Brocchi. Tomo XII, 1881.

Gryphœa angulata. Portugal, pág. 16.

Septième série. Zoologie, 9 vol., con lám. París, 1886 á 1890.

ANNALES DU MUSEUM

d'histoire naturelle par les professeurs de cet établissement. París, 21 vol. en 4.°, con figuras y láminas. I, 1802.—II, 1803.—III, IV y V, 1804.—VI, 1805.—VII y VIII, 1806.—IX y X, 1807.—XI y XII, 1808.—XIII y XIV, 1809.—XV y XVI, 1810.—XVII y XVIII, 1811.—XIX, 1812.—XX, 1813, y XXI, 1827.

Mémoire sur un nouveau genre de coquille de la famille des Solenoides, por M. Menard de la Groye. Tomo IX.

Panopœa Aldrovandi. Mediterráneo, en las costas de España (Aldrovandi), pág. 134.

Suite de la détermination des espèces des mollusques testacés, por M. Lamarck. Tomo XVI.

Oliva eburnea. Mar de España, pág. 326.

ANNALS OF NATURAL HISTORY

or magazine of zoology, botany, and geology conducted by W. Jardine, P. J. Selby, Dr. Johnston, W. J. Hooker and R. Taylor (1). 86 vol. en 8.° con láminas. London, 1838-1880.

1.ª serie. Vol. I-XX, con láminas. 1838-1847 (dos volúmenes cada año).

2.ª serie. Vol. I-XX, con láminas. 1848-1857 (íd.).

3.ª serie. Vol. I-XX, con láminas. 1858-1867 (íd.).

4.ª serie. Vol. I-XX, con láminas. 1868-1877 (id.).

5.ª serie. Vol. I-VI, con láminas. 1878-1880 (íd.).

On the mollusca of Vigo Bay in the North-west of Spain, por Robert Mac Andrew. 2.ª serie, vol. III, 1849, págs. 507 y 508.

Mollusca obtained in Vigo Bay. March. 1849.

(Todas las especies citadas son de la bahía de Vigo, y la lista de ellas ocupa desde la pág. 509 á la 513; he omitido todas las que llevan signo de duda ó las que figuran sin nombre específico; en algunas hay indicada la localidad isla de San Simón, situada en la misma bahia, pero más adentro que Vigo.)

---

(1) Este es el título primitivo de la obra; después se ha cambiado por el de *The Annals and Magazine of natural history, including zoology, botany and geology.*

Dentalium entalis.
— *dentalis.*
— *trachea.*
Solen siliqua.
— *ensis.* San Simón.
Lyonsia striata.
Lutraria oblonga.
— *elliptica.*
— *rugosa.*
Scrobicularia piperata.
Kellia suborbicularis
Lepton squamosum.
Montacuta bidentata.
Corbula nucleus.
Nœara cuspidata.
Pandora rostrata.
Thracia phaseolina.
Saxicava arctica.
Syndosmya alba (Boysii).
— *tenuis (Prismatica).*
Psammobia vespertina.
— *tellinella.*
Tellina tenuis.
— *donacina.*
— *distorta.*
— *crassa.*
Diodonta fragilis.
Lucina rotundata.
— *sinuosa.*
— *spinifera.*
Artemis exoleta.
— *lincta.*
Mactra subtruncata.
— *truncata.*
Donax trunculus ó anatina.
Mesodesma donacina.
Cytherea Chione.
Astarte triangularis.
Venus verrucosa.
— *striata.*
— *fasciata.*
— *ovata.*
Pullastra decussata.
— *vulgaris.*
— *aurea.*
Pullastra virginea
Cardium edule.
— *echinatum.*
— *tuberculatum.*
— *ciliare.*
— *lævigatum.*
Arca tetragona.
— *lactea.*
Pectunculus pilosus.
Nucula nitida.
Modiola tulipa.
— *marmorata.*
Mytilus edulis.
Pecten maximus.
— *opercularis.*
— *varius.*
— *obsoletus.*
— *similis.*
— *distortus.*
Ostrea edulis.
Anomia ephippium.
Crania persona.
Chiton rufus.
— *fascicularis.*
— *marginatus.*
— *cinereus.*
Patella vulgata.
— *pellucida.*
Lottia virginea.
Emarginula rosea.
Fissurella græca.
Calyptræa sinensis.
Bullæa aperta.
Bulla hydatis.
— *akera.*
— *cylindrica.*
— *truncata.*
— *umbilicata.*
— *lignaria.*
Rissoa ulva.
— *vincta.* San Simón.
— *interrupta.*
— *parva.*
— *pellucida.*
— *calathiscus.*

Rissoa cimex.
— *costulata.*
— *costata.*
— *labrosa.*
— *striata.*
Alvanea albella.
Chemnitzia elegantissima.
— *fenestrata.* San Simón.
Eulima polita.
— *subulata.*
Natica Alderi.
Sigaretus perspicuus.
Scalaria communis.
— *clathratulus.*
— *Turtoni.*
Vermetus triqueter.
Solarium luteum.
Trochus umbilicatus.
— *tumidus.*
— *striatus.*
— *exiguus.*
— *Montagui.*
— *magus.*
— *Laugieri.*
— *crassus.*
— *cinereus.*
— *Zizyphinus.*
Phasianella pullus.
Lacuna puteolus.
Littorina littoreus.
— *neritoides.*
Turritella terebra.
Cerithium reticulatum.
— *adversum.*
Pleurotoma attenuatum.
— *lineare.*
— *Maravigni.*
— *Ginninianum.*
Fusus contrarius.
— *muricatus.*
— *corallinus.*
Murex erinaceus.
— *Edwardsii.*
Triton variegatum.
— *corrugatum.*
Chenopus pes-pelicani.
Purpura lapillus. San Simón.
Nassa reticulata. San Simón.
— *macula.*
— *varicosa.*
Buccinum minimum.
Ringicula auriculata.
Erato laevis.
Cypræa europea.
Helix aspersa.
— *caperata.*
— *cellaria.*
— *nemoralis.*
} Isla de San Simón.

Especies del Cabo de Santa María, Portugal, pág. 509.

Venus gallina. Var.
Capsa castanea.
Conus Mediterraneus.
Cerithium vulgare.
Murex truncatus.
Murex Brandaris.
Rissoa labiosa.
Phasianella Vieuxii.
Cardium edule.
Ostræa edulis.

Brief Diagnostic Notices of new Maderan Land Shells, por R. T. Lowe. 2.ª serie, vol. IX, pág. 275.—1852.

Clausilia Moniziana Lowe. Cerca de Lisboa (Moniz), pág. 278.

Note of the mollusca observed during a short visit to the Canary and Madeira islands etc., in the months of April and May 1852, por R. Mac Andrew. 2.ª serie, volumen IX, pág. 100.—1852

Helix porentina.
— *barbula.*
Nassa scalariformis.
Cymba olla.
} Lisboa, pág. 101.

Psammobia rugosa. Sur de Portugal, pág. 102.

Notes on Swiss Mollusca, por J. G. Jeffreys, 2.ª serie. vol. XV.—1855.

Vitrina annularis Ferussac. (V. *subglobosa* Michaud.) Burgos en España (Mac Andrew), pág. 22.

On the marine testacea of the Piedmontese Coast, por J. G. Jeffreys, 2.ª serie, vol. XVII.—1856, pág. 155 (1).

On Panopæa Aldrovandi. Lam. por S. P. Woodward, 2.ª serie, volumen XVIII.—1856.

Panopœa Aldrovandi Lamarck. Sur de España y Portugal, pág. 415.

Gleanings in British Conchology, por J. G. Jeffreys, 3.ª serie, volumen II.—1858.

Cardium punctatum. Brocchi (*nodosum* Turton), Vigo (Mac Andrew), pág. 122.

Pecten furtivus. Loven. Costas de España (Mac Andrew), pág. 123.

Further gleanings in British Conchology, por J. G. Jeffreys, 3.ª serie, vol. III.—1859.

Kellia lactea. Brown (K. *Cailliaudi* Recluz), Costa atlántica de España (Mac Andrew), pág. 34.

On the land shells of Lanzarote and Fuerta Ventura with observations on the molluscan fauna of the Canary islands in general, por A. Mousson, 3.ª serie, vol. III, página 81.—1859.

Helix pisana Müller. España, pág. 83.
— *arietina* Rossmassler. Sierra de San Cristóbal, España (Willkomm), pág. 85.

Description of a new Helix and notice of the ocurrence of Planorbis glaber Jeff. in Madeira, por R. T. Lowe. 3.ª serie, vol. V, pág. 42.—1860.

Helix aspersa. Cintra, Portugal, pág. 46.

Note on the comparative size of marine mollusca in various latitudes of the European Seas, por R. M'Andrew, 3.ª serie, vol. V.—1860.

Ringicula auriculata.
Mactra rugosa.
} Bahía de Vigo, pág. 116.

---

(1) Hay citadas las dos especies que se mencionan después en la obra de Capellini.

Corbula nucleus. Lisboa y Málaga, pág. 116.
Haliotis tuberculata. Costas de la bahía de Vizcaya y Gibraltar, página 117.
Mactra rugosa. Vigo, Faro y Cádiz, pág. 117.
Arca raridentata. Gibraltar, pág. 117.
Trochus lineatus. Vigo, pág. 117.
Astarte sulcata. — *triangularis*. } Gibraltar, pág. 118.
Nucula nucleus. Gibraltar, pág. 118.
— *decussata*. Málaga, pág. 118.
Cardium rusticum. Gibraltar, pág. 118.
— *pygmœum*. Vigo, pág. 118.
Venus verrucosa. Gibraltar, pág. 118.
Mactra stultorum. Menorca, pág. 118.
Littorina rudis. Costa Norte de España, pág. 118.
Scalaria communis. Gibraltar, pág. 118.
Bulla hydatis. Vigo, pág. 118.
Murex erinaceus. Costas de España, pág. 118.
Triton nodosum. Málaga y Vigo, pág. 119.
Tellina balaustina. Gibraltar, Cabo Finisterre, pág. 119.
Lucina spinifera. España, pág. 119.

Remarks on Mr. M'Andrew's Note on the comparative size of marine mollusca in various latitudes of the European Seas, por J. G. Jeffreys, 3.ª serie, vol. V. 1860 (1).

Reply to Mr. Jeffreys's Remarks etc. (el artículo anterior), por R. M'Andrew, 3.ª serie, vol. V. 1860.

Trochus lineatus. Vigo, pág. 312.
Astarte triangularis. Gibraltar, pág. 312.
Nucula nucleus. España y Portugal, pág. 313.
— *decussata*. Málaga, pág. 313.
Cardium rusticum. Gibraltar, pág. 313.
— *papillosum*. — *pygmœum*. } Vigo, pág. 313.
Venus verrucosa. Gibraltar y Menorca, pág. 313.
Scalaria communis. Gibraltar, pág. 314.
Bulla hydatis. Vigo, pág. 314.
Murex erinaceus. Costas de España, pág. 314.
Cerithium reticulatum. España, pág. 314.
Rissoa striatula. Cádiz, pág. 315.
Avicula Tarentina. Málaga, pág. 315.
Galeomma Turtoni. Norte de España, pág. 315.

---

(1) Para los datos que contiene esta Memoria, véase más adelante Jeffreys, *Remarks on Mr. Mac Andrews's*, etc.

Murex corallinus. Gibraltar, pág. 315.

Lachesis minima. Norte de España, pág. 315.

A SYNOPTICAL LIST OF THE BRITISH SPECIES OF TEREDO, por J. G. Jeffreys. 3.ª serie, vol. VI. 1860.

Teredo pedicellata Quatrefages. Guipúzcoa, Norte de España (Quatrefages), pág. 124.

ON THE ORIGIN OF SPECIES, por J. G. Jeffreys. 3.ª serie, vol. VI. 1860.

Fusus antiquus (sinistrorsus). Costa de Portugal, pág. 152.

NOTES ON IANTHINA BOLTEN, AND INDICATION OF A NEW SPECIES OF THE ALLIED OCEANIC GENUS RECLUZIA PETIT, por W. H. Benson, 3.ª serie, vol. VI. 1860.

Janthina pallida Harvey. Costa de Portugal, pág. 412.

A REVISION OF THE HISTORY, SYNONYMY AND GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF THE RECENT TEREBRATULÆ, por L. Reeve. 3.ª serie, vol. VII, 1861, pág. 169.

Terebratula vitrea Born. Vigo (Mac Andrew), pág. 171.

— *truncata* Linné. Cabo Finisterre, pág. 181.

A REVISION OF THE SYNONYMY OF THE BOAT AND MELON VOLUTES «LES GONDOLIERES» OF LAMARCK, por L. Reeve. 3.ª serie, volumen VII, pág. 268.

Cymbium Olla Linné. Costas de España, pág. 273.

ON THE DIVISION OF THE EUROPEAN SEAS INTO PROVINCES, WITH REFERENCE TO THE DISTRIBUTION OF MOLLUSCA, por R. Mac Andrew. 3.ª serie, vol. VIII, 1861, pág. 433.

Cerithium vulgatum. Portugal, pág. 434.

A REVISION OF THE HISTORY, SYNONYMY AND GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF THE RECENT CRANIÆ AND ORBICULÆ, por L. Reeve. Serie 3.ª, vol. X, 1862, pág. 126.

Crania anomala Müller. Vigo, págs. 126, 127 y 128.

BIBLIOGRAPHICAL NOTICES. Serie 3.ª, vol. XIV, pág. 64.

Venus Gallina Linné.
— *striatula* D'Orb. } Costas de España (Mac Andrew), pág. 68.

SPECIES OF MOLLUSCA OBTAINED IN CORUNNA BAY, por R. Mac Andrew et H. Woodward. Serie 3.ª, vol. XIV, pág. 232, 1864 (1).

CONCHOLOGICAL GLEANINGS, por E. von Martens. 3.ª serie, vol. XVII, 1866.

Assiminea Charreyi Morelet. Villa Real, pág. 204.

---

(1) Veanse los datos de esta Memoria en Mac Andrew y Woodward bajo el mismo título.

Fourth report on dredging among the Shetland isles, por J. G. Jeffreys. 3.ª serie, vol. XX, 1867, pág. 247 (1).

Last report on dredging among the Shetland isles, por J. G. Jeffreys. 4.ª serie, vol. II. 1868, pág. 298 (1).

Remarks upon Mr. J. Gwyn Jeffreys's last Dredging Report, por R. Mac Andrew. 4.ª serie, vol. II, 1868, pág. 357.

Astarte sulcata. Gibraltar, pág. 359.

Tellina balaustina. Cabo Finisterre, España; Gibraltar, pág. 360.

Tectura virginea. } Vigo, pág. 360.
Defrancia purpurea. }

Haliotis tuberculata. } Costa N. de España, pág. 360.
Chiton Cajetanus. }

Reports on dredging, por J. G. Jeffreys. 4.ª serie, vol. II, 1868, pág. 448 (1).

Notes on some Mediterranean species of Brachiopoda, por T. Davidson. 4.ª serie, vol. III, 1869.

Waldheimia cranium. Vigo (Mac Andrew), pág. 376.

Mediterranean mollusca, por J. G. Jeffreys. 4.ª serie, vol. VI, 1870, pág. 65.

Dentalium gracile Jeffreys. Vigo (Mac Andrew), pág. 74.
4.ª serie, vol. VI, pág. 423, 1870.

Helix personata Lamk. Pirineos de Cataluña (Jeffreys).

Contributions to the Fauna of the upper tertiaries N. I. The «Mud-deposit» at Selsey Sussex, por A. Bell. 4.ª serie, vol. VIII, 1871, pág. 45.

Pecten polymorphus Bronn. Portugal, pág. 47.
Lutraria rugosa Chemnitz. Portugal, pág. 48.
Chiton siculus Gray. Cádiz, pág. 49.
Rissoa cimex Linné. Sur de España, pág. 50.

On the french species of the genus Geomalacus, por D. F. Heynemann. 4.ª serie, vol. XI, 1873.

Geomalacus maculosus Allman. Asturias (Heyden), pág. 271.

New and peculiar mollusca procured in the Valorous expedition, por J. G. Jeffreys. 4.ª serie, vol. XVIII, 1876, páginas 424 y 490, y vol. XIX, 1877, págs. 153, 231 y 317 (1).

---

(1) Véanse en Jeffreys, con los mismos títulos, los datos sobre moluscos españoles que hay consignados en estas Memorias.

ANNALS

of the Lyceum of natural history of New-York. Vol. I-IX en 8.° con lám. en color y negro. New-York. I, 1824 y 1825.—II, 1828.—III, 1828-1836.—IV, 1848.—V, 1852 (1).—VI, 1858.—VII, 1862.—VIII, 1867.—IX, 1870.

DESCRIPTIONS OF NEW SPECIES OF HELICIDÆ, por J. H. Redfield, volumen VI.

Bulimus ventrosus Ferussac. Portugal (Morelet), pág. 17.

ANTON (H. E.)

Verzeichniss der Conchylien welche sich in der Sammlung. 4.°, 126 pág. Halle, 1839. (Bibl. Hidalgo.)

Helix mirabilis Parreys. España, pág. 36.
Littorina Basterotii Payr. Barcelona, pág. 52.

ARADAS (A.) y BENOIT (L.)

Conchigliologia vivente marina della Sicilia e delle isole che la circondano. 4.°, 324 pág. y 5 lám. en negro. Catania, 1870. (Biblioteca Hidalgo.)

Solen vagina Lin. Portugal, pág. 20.
— *legumen* Lin. — —
— *pellucidus* Penn. — —
Solecurtus candidus Ren. España y Portugal, pág. 21.
Saxicava arctica Lin. Portugal, pág. 22.
Panopæa plicata Mont. Gibraltar y Vigo (Mac Andrew), pág. 22.
Pandora inæquivalvis Lin. España y Portugal, pág. 26.
Mactra stultorum L. — — pág. 28.
— *subtruncata* Dac. Gibraltar (Jeffreys), pág. 32.
Lutraria elliptica Lamk. España, pág. 32.
Tellina crassa Penn. Gibraltar, pág. 50.
Psammobia vespertina Gmel. España y Portugal, pág. 51.
Venus multilamella Lamk. Valencia y Barcelona (Hidalgo), pág. 62.
Cardita aculeata Poli. España, pág. 77.
Nucula nitida Sow. España, pág. 83.
Lithodomus aristatus Dillw. España y Portugal, pág. 89.

(1) Este tomo contiene el catálogo de los moluscos de Panamá por C. B. Adams.

Bulla mammillata Philippi. España, pág. 135.
Mesalia brevialis Lamk. España (Hidalgo), pág. 187.
Rissoa parva Dacosta. Portugal, pág. 190.
Odostomia acuta Jeff. España, pág. 218.
Chemnitzia rufa Philippi. España y Portugal, pág. 224.
Cerithium mammillatum Risso. España (Mac Andrew), pág. 231.
— *elegans* Blainv. España (Mac Andrew), pág. 236.
Pleurotoma undatiruga Bivona. España (Petit), pág. 243.
— *crispatum* Jann. España (Hidalgo), pág. 244.
— *teres* Forbes. España, pág. 245.
— *carinatum* Bivona. Portugal (Jeffreys), pág. 246.
— *septangulare* Montagu. Portugal, pág. 247.
— *cærulans* Philippi. España, pág. 248.
— *attenuatum* Montagu. España y Portugal, pág. 253.
Chenopus Serresianus Mich. España, pág. 259.
Cancellaria cancellata Lamk. España, pág. 259.
Fusus pulchellus Philippi. España, pág. 262.
— *muricatus* Montagu. España y Portugal, pág. 263.
— *contrarius* Lin. España y Portugal, pág. 261.
Tritonium Seguenzæ Aradas et Benoit. España (Hidalgo), pág. 280.
— *corrugatum* Lamk. España y Portugal, pág. 281.
Cassis saburon Brug. España y Portugal, pág. 283.
Lachesis minima Mont. — — —
Buccinum semistriatum. Portugal, pág. 294.

ARANGO (R.)

Descripciones de especies nuevas de moluscos terrestres de la isla de Cuba (De los An. de la Real Acad. de Ciencias de la Habana). 8.°-6 pág. Habana, 1876. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of new species of terrestrial mollusca of Cuba. 8.°-2 páginas con grab. Philadelphia, 1881. (Bibl. Hidalgo.)

Contribución á la fauna malacológica cubana. 8.°-314 páginas. Habana, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

Helix lactea Müller. España, pág. 131.

ARCHIVES DU MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE

publiées par les professeurs-administrateurs de cet établissement. 10 vol. en 4.° con láminas en color y negro. París, 1839-1861.= I, 1839.—II, 1841.—III, 1843.—IV, 1844.—V (sin fecha).—VI, 1852.—VII, 1854 á 1855.—VIII, 1855 á 1856.—IX, 1856 á 1857.—X, 1861.

Description de l'animal de la Panopée australe et recherches sur les autres espèces vivantes ou fossiles de ce genre, por M. Valenciennes. Vol. I, 1839, pág. 1.

Panopæa Aldrovandi Lam. Costas de España, pág. 1 y 12.

ARGENVILLE

L'histoire naturelle éclaircie dans une de ses parties principales, la conchyliologie, qui traite des coquillages de mer, de rivière et de terre, ouvrage dans lequel on trouve une nouvelle méthode latine et françoise de les diviser; augmenté de la Zoomorphose ou represéntation des animaux à coquilles, avec leurs explications. Nouvelle édition. 4.°-607 pág. y 41 lám. en negro. París, 1757. (Bibl. Hidalgo.)

Pinne marine, lam. 5, fig. N. Isla de Menorca, Zoomorph. pág. 54.
Nautille papiracé, lam. 2, fig, 2. — — pág. 29.

La Conchyliologie ou histoire naturelle des coquilles de mer, d'eau douce, terrestres et fossiles, avec un traité de la Zoomorphose ou représentation des animaux qui les habitent. Ouvrage dans lequel on trouve une nouvelle méthode de les diviser. 3.ª edic. por *M. M. Favanne de Montcervelle*. 2 vol. en 4.° con 80 lám. en negro. París, 1870. (Bibl. Hidalgo, sólo el atlas.)

La Tourmaline. España, tomo I, pág. 516.
La Oreille de mer des côtes de France. España, tomo I, págs. 582 y 583.
Le Petit Dentale. España, tomo I, págs. 633 y 634.
La Galère. Mallorca y Menorca, tomo I, págs. 707 y 709.
La Fausse raboteuse. España, tomo II, págs. 92 y 94.
Le limaçon á grains de petite verole. España, tomo II, páginas 140 y 141.
Le Vignot ou Guignette. España y Portugal, tomo II, págs. 143 y 144.
Le grain de maiz. España, tomo II, págs. 251 y 253.
La Bille d'agate. España y Portugal, tomo II, págs. 255 y 256.

ARRUDA FURTADO

Viquesnelia atlántica, Morelet et Drouet. 8.°-6 pág. y 1 lám. Lisboa, 1882. (Bibl. Hidalgo.)

ASSO (I.)

Introductio in orictographiam et zoologiam Aragoniæ. 1 vol. en 8.° con figuras. 1874.

Limax ater, pág. 148.
Helix pomatia, pág. 149.
— *hispana,* pág. 150.

BALFOUR (E.)

Catalogue of the Government central Museum Madras. Mollusca. 8.°, 57 pág. Madrás, 1856. (Bibl. Hidalgo.)

BARCELÓ (F.)

Moluscos terrestres y de agua dulce de las Islas Baleares, y Catálogo metódico de los mismos, en la Revista Balear de literatura, ciencias y artes, números 1 y 2. 4.°, 5 pág. Palma, Enero de 1873. (Bibl. Hidalgo.)

Limax gagates Drap. } Baleares, pág. 30.
— *agrestis* Lin. }
— *variegatus* Drap. Mallorca, pág. 30.
Testacella haliotidea Drap. Mallorca y Menorca, pág. 30.
Succinea Pfeifferi Rossm. Albufera de Alcudia y Menorca, pág. 30.
Helix aspersa Müll. }
— *vermiculata* Müll. } Baleares, pág. 30.
— *lactea* Müll. }
— *apalolena* Bourg. Mallorca, pág. 30.
— *Balearica* Zeigl. Desde Andraitx hasta Pollensa, pág. 30.
— *Companyoni* Aler. Palma, pág. 30.
— *splendida* Drap. Palma y Andraitx, pág. 30.
— *Graelsiana* Pfeif. Soller y Tosals verts, pág. 30.
— *Niciensis* Feruss. Baleares (Ferussac), pág. 30.
— *muralis* Müll. }
— *Minoriscensis* Mittr. } Menorca, pág. 30.
— *Alonensis* Feruss. Mallorca (Pagenstecher), pág. 30.
— *Setubalensis* Pfeif. Andraitx y Menorca, pág. 30.
— *Gemonensis* Feruss. Baleares (Michaud), pág. 30.
— *Cardonæ* Hidalgo. Menorca, pág. 30.

Helix Ebusitana Hidalgo. Ibiza (Paz), pág. 30.
— *Majoriscensis* Dorhn. Palma (Homeyer), pág. 30.
— *Homeyeri* Dorhn. Mallorca (Schaufuss), pág. 30.
— *Caroli* Dorhn. Baleares (Pfeiffer), pág. 30.
— *Newka* Dorhn. Mallorca (Homeyer), pág. 30.
— *Pisana* Müll. Baleares, pág. 30.
— *variabilis* Drap. Mallorca y Menorca, pág. 30.
— *cespitum* Drap. Mallorca, pág. 30.
— *maritima* Drap. Palma y Menorca. pág. 30.
— *frater* Dorhn. Palma (Pfeiffer), pág. 30.
— *marmorata* Feruss. Baleares (Schaufuss), pág. 30.
— *candidissima* Drap. Mallorca y Menorca (Michaud), pág. 30.
— *lanuginosa* Boissy. Palma, pág. 30.
— *Rozeti* Mich. Palma (Michaud), pág. 30.
— *Nyclii*. Mahón (Terves), pág. 30.
— *cariosa* Oliv. Baleares (Deshayes, Graells), pág. 30.
— *cariosulas* Mich. Bellver, Cala-Figuera, Andraitx, etc., página 31.
— *cellaria* Müll. Palma y Menorca, pág. 31.
— *nitens* Mich. Mallorca (Kreglinger), pág. 31.
— *apicina* Lamk. Andraitx y Menorca, pág. 31.
— *nitida* Müll. Menorca, pág. 31.
— *conspurcata* Drap. Mallorca y Menorca, pág. 31.
— *pulchella* Müll. Andraitx. pág. 31.
— *costata* Müll. Menorca, pág. 31.
— *elegans* Gmel. Palma, Andraitx y Menorca, pág. 31.
— *aculeata* Müll.
— *pygmea* Drap. } Menorca, pág. 31.
— *cristallina* Müll.
— *lenticula* Feruss. Palma, Andraitx y Menorca, pág. 31.
— *pyramidata* Drap. Menorca, pág. 31.
— *trochoides* Poir. Palma, Cala-Major y Menorca, pág. 31.
— *conoidea* Drap.
Bullimus ventricosus Drap. } Mallorca y Menorca, pág. 31.
— *acutus* Brug.
— *decollatus* Brug.
Achatina foliculus Lam. Palma y Menorca, pág. 31.
— *lubrica* Menk. Menorca, pág. 31.
Pupa umbilicata Drap. Andraitx y Menorca, pág. 31.
— *muscorum* Drap. Menorca, pág. 31.
Clausilia papillaris Müll. Palma y Menorca, pág. 31.
— *pallida* Charp. Menorca (Pfeiffer), pág. 31.
Alexia Balearica Dorhn. Baleares. pág. 31.
— *Payrandeaui* Shutt. Menorca (Kreglinger), pág. 31.
— *myosotis* Leach. Menorca, pág. 31.

Cyclostoma ferrugineum Lam. Palma, Andraitx, Puigpuñent y Menorca, pág. 31.
— *elegans* Drap. Esporlas, Randa y Menorca, pág. 31.
— *fulvum* Gray. Menorca (Jay), pág. 31.

Nuevos apuntes para la fauna Balear. Catálogo de los reptiles y de los moluscos terrestres y de agua dulce observados en las islas Baleares [1]. 8.°-6 pág. los moluscos. Palma, 1876. (Bibl. Hidalgo.)

Limax Majoriscensis Heyn. Mallorca (Heyneman), pág. 13.
Helix punctata Müll. Baleares, pág. 14.
— *Balearica* Zeigl. Puigpuñent, Valldemosa, Soller, Raixa, página 14.
— *Graelsiana* Pfeiff. Lluch, pág. 14.
— *Companyoni* Aleron. Bellver. Ibiza, pág. 14.
— *splendida* Drap. Binisalém, Puigpuñent, pág. 14.
— *candidissima* Drap. Ibiza (Semper), pág. 14.
— *exornata* Parr. Mallorca (Pagenstecher), pág. 14.
— *caperata* Mont. Palma, Andraitx, pág. 14.
— *apicina* Lamk. Palma, pág. 14.
— *cespitum* Drap. Binisalém, Inca, pág. 14.
— *Carthaginensis* Rossm. Mallorca (Pagenstecher), pág. 15.
— *Minoriscensis* Mitt. Isla del Rey, Menorca (Cardona), pág. 15.
— *muralis* Müll. Isla del Rey, Menorca (Cardona), pág. 15.
— *lenticula* Feruss. Binisalém, Ibiza, pág. 15.
— *nitida* Müll. Palma, Esporlas, pág. 15.
— *nitens* Mich. Baleares (Gysser), pág. 15.
— *trochoides* Poir. Andraitx, pág. 15.
— *pyramidata* Drap. Palma, Andraitx, Inca, pág. 15.
— *Newcka* Dorhn. Porto Pi, Cala Mayor, Bendinat, pág. 15.
— *Nyelli* Mitt. Palma, Binisalém, Selva, pág. 15.
— *Setubalensis* Pfeiff. Palma, Selva, Inca, pág. 15.
— *Caroli* Dorhn. Mallorca (Pfeiffer), Ibiza (Semper), pág. 15.
— *lanuginosa* Boissy. Bellver, Binisalém, Menorca (Semper), página 16.
— *cellaria* Mull. Binisalém, pág. 16.
Ferussacia folliculus Gronov. Binisalém, Sansellas, pág. 16.
— *lubrica* Müll. Acequias del Prat, pág. 16.
Achatina acicula Müll. Alaró, pág. 16.
Clausilia papillaris Drap. Andraitx, pág. 16.
Pupa umbilicata Drap. Palma, Alaró, pág. 16.
— *muscorum* Drap. Binisalém, Alaró, pág. 16.

---

[1] Es una nueva edición de lo publicado en la Revista Balear, antes expuesto, por lo cual sólo se trascriben aquí los datos nuevos.

Alexia Balearica Dorhn et Heyn. Mallorca (Homeyer), pág. 17.
— *myosotis* Drap. Alcudia, pág. 17.
Cyclostoma ferruginea Lamk. Binisalém, Randa, pág. 17.
— *elegans* Müll. Palma, Valldemosa, pág. 17.
Truncatella truncatulata Risso. Menorca (Cardona), pág. 17.

BARRERA (J.)

Catálogo de los moluscos testáceos de Teyá y Masnou (*Crónica Científica*. Barcelona, 1884, págs. 290 y 291).

Helix Courquini Bourg.
— *cartusiana* Müll.
— *strigella* Drap.
— *pisana* Müll. (1).
— *variabilis* Drap. (2).
— *lineata* Olivi.
— *cespitum* Drap.
— *Arigonis* Drap.
— *Penchinati* Bourg.
— *conspurcata* Drap.
— *Barcinensis* Bourg.
— *terrestris* Chemn.
— *trochoides* Poir.
— *candidissima* Drap.
— *lenticula* Ferruss.
Helix aspersa Müll. (3).
— *apalolena* Bourg. (4).
— *vermiculata* Müll. (5).
— *nemoralis* Lin.
— *hortensis* Müll.
— *splendida* Drap.
— *lapicida* Lin.
Bulimus quadridens Müll.
— *decollatus* Lin. (6).
— *acutus* Müll.
Cæcilianella acicula Müll.
Ferrussacia folliculus Gron.
Pupa polyodon Drap.
— *granum* Drap.
Cyclostomus elegans Müll.

Los nombres vulgares de algunas especies son: (1) *Cragolins de la boca vermeya*. (2) *Cragolins*. (3) *Bobé*. (4) *Cabras*. (5) *Monjeta*. (6) *Llimach*.

BARRETT (L.)

Notes on the brachiopoda observed in a dredging tour with Mr. Mac Andrew on the coast of Norway, in the summer of the present year. 8.°, 2 pág. con fig. London, 1855. (Bibl. Hidalgo.)

BAUDON (A.)

Catalogue des mollusques du département de l'Oise. 1 foll. en 8.° Beauvais, 1853.

BELLARDI (L.)

I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria. Parte I, Cephalopoda, Pteropoda, Heteropoda, Gasteropoda (Mu-

ricidæ et Tritonidæ). I vol. en 4.° con 263 pág. y 15 lám. en negro. Roma, Torino, Firenze, 1873. Parte II, Gasteropoda (Pleurotomidæ), 364 pág. y 9 lám. en negro. 1877. Parte III, Gasteropoda (Buccinidæ, Cyclopsidæ, Purpuridæ, Coralliophilidæ, Olividæ), 253 pág. y 12 lám. en negro. 1882. Parte V, Mitridæ (en 3 fascículos), 209 pág. y 6 lám. en negro. 1887 y 1888. (Bibl. Hidalgo.

Nassa semistriata Brocchi. Vigo, en la costa de Portugal, parte 3.ª, pág. 150.

BENOIT (L.)

Illustrazione sistematica critica iconografica de testacei estramarini della Sicilia ulteriore e delle isole circostanti, aggiuntavi la descrizione di alcuni testacei marini nuovi o poco conosciuti del mediterraneo di Nicola Tiberi (obra no concluída), cuatro entregas en 4.°, con 364 págs. y 8 láminas en negro. Napoli, 1.ª y 2.ª, 1857. —3.ª, 1859.—4.ª, 1862. (Bibl. Hidalgo.)

Ricerche malacologiche, 1 foll. en 8.° con lám. Messina, 1843.

Nuovo catalogo delle conchiglie terrestri e fluviatili della Sicilia, o continuazione alla illustrazione sistematica critica iconografica de testacei estramarini della Sicilia ulteriore e delle isole circostanti. 8.°, 182 pág. Messina, 1882. (Bibl. Hidalgo.)

Succinea longiscata Morelet. Portugal, España, pág. 122.

BERGH (R.)

Gattungen nordischer Doriden. 8.°, 30 pág. y 1 lám. en negro. Bonn. 1879. (Bibl. Hidalgo.)

Die cladohepatischen Nudibranchien. 8.°, 75 pág. Jena, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Beitrage zu einer Monographie der Polyceraden. Parte I y II. 8.° 98 pág. y 12 lám. en negro. Wien., 1880-81. (Bibl. Hidalgo.)

Scientific results of the exploration of Alaska by the parties under the charge of W. H. Dall, during the years 1865-1874. On the nudibranchiate gasteropod mollusca of the North Pacific Ocean, with special reference to those of Alaska. Partes I y II, 8.°, 150 pág. y 16 lám. en negro. Washington, I, 1879.—II, 1880. (Biblioteca Hidalgo.)

Ueber die Gattung Rhodope. 8.°, 4 pág. Kopenhagen, 1882. (Bibl. Hidalgo.)

Ueber Die Verwandtschaftsbeziehungen der Onchidien. 8.°, 10 pág. y fig. Leipzig, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Beitrag zur Kenntnis der Gattung Melibe Rang. 8.°, 13 página, y 1 lám. Kopenhagen, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Die Marseniaden. Eine vorlaüfige Mittheilung. 8.°, 12 pág. y fig. Jena, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

Beitrage zur Kenntniss der Aeolidiaden. Partes I á VIII con láminas. Wien., I á VI, 1874 á 1879.—VII, 1882,—VIII, 1885. 8.°, 314 pág. y 34 lám. en negro. (Bibl. Hidalgo.)

Weitere Beiträge zur Kenntniss der Pleurophyllidien. 8.°, 16 pág. y 2 lám. en negro. Wien, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Die Titiscanien eine Familie der rhipidoglossen Gasteropoden. 8.°, 26 pág. y 3 lám. en negro. Leipzig, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Die Pleuroleuriden, eine Familie der nudibranchiaten Gasträopoden. 8.°, 18 pág .y 2 lám. en negro. Jena, 1888. (Bibl. Hidalgo.)

Reports on the results of dredging, under the supervision of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico etc. Report on the nudibranchs. 8.°, 27 pág. y 3 lám. en negro. Cambridge. 1890. (Bibl. Hidalgo.)

BERNARDI (A. C.)

Monographie des genres Galatea et Fischeria, I vol. fol., 47 pág., 2 lám. en negro y 7 lám. en color. Paris, 1860. (Bibl. Hidalgo.)

Monographie du genre Conus. 4.°, 27 pág. y 2 lám. en color. París, 1861. (Bibl. Hidalgo.)

BERTIN (V.)

Revision des Tellinidés du Museum d'Histoire naturelle (Nouv. Archiv. du Mus. d'Hist. nat. 2.ª série, vol. I, fasc. 2.ª, 1 vol. con láminas ilum. París, 1878).

Macoma Melo Sow. Málaga, págs. 205, 210 y 350.

Tellina donacina Lin. Portugal, pág. 210; España, pág. 261.

— *nitida* Poli. Portugal, págs. 210 y 270.

Tellina planata Lin. Portugal, pág. 210 y Albufera (Portugal), página 269.
— *serrata* Brocchi. Portugal, págs. 210 y 243; España, pág. 243.
— *incarnata* Lin. Portugal (Petit), págs. 210 y 273.
— *distorta* Poli. Portugal, pág. 210.
— *fabula* Gronovius. Portugal, pág. 210.
— *tenuis* Pulteney. Portugal, pág. 210 y Lisboa (Petit), página 274.
Arcopagia crassa Penn. Portugal, pág. 210, y España, pág. 319.
— *balaustina* Lin. Portugal, pág. 210, y España, pág. 322.
Macoma baltica. Portugal, pág. 210.
— *Cumana* Costa. Portugal, pág. 210, y Albufera, Portugal (Petit), pág. 338.
Gastrana fragilis L. Portugal, pág. 210, y España, pág. 358.
Tellina pulchella Lamk. España, pág. 231.

Revision des Donacidées du Museum d'Histoire naturelle (Nouv. Archiv. du Mus. d'Hist. natur., 2.e série, vol. IV, fasc. 1.e con láminas ilum. Paris, 1881).

Donax trunculus Linné. Portugal (Mac Andrew), España (Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), págs. 61, 86 y 87.
— *variegatus* Gmelin. Portugal (Mac Andrew), pág. 62.

Revision des Garidées du Museum d'Histoire naturelle (Nouv. Arch. du Mus. d'Hist. natur. Paris, 1880).

Gari intermedia Deshayes sp. Faro, Portugal (Deshayes), páginas 59 y 104.
— *incarnata* Linné sp. Portugal (Mac Andrew), pág. 59.
— *costata* Hanley sp. Portugal (Mac Andrew), págs. 60 y 111.
— *vespertina* Chemnitz sp. España (Mac Andrew), Baleares (Lacaze-Duthiers), pág. 59.
— *tellinella* Lamarck sp. Estrecho de Gibraltar, pág. 59, y Portugal (Mac Andrew), pág. 126.
— *costulata* Turton sp. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew, Jeffreys, etc.), pág. 59.

BETTA (E. de)

Malacologia Veneta ossia Catalogo sinottico ed analitico dei molluschi terrestri et fluviatili viventi nelle provincie venete. I foll. en 8.°, 36 pág. Verona, 1870. (Bibl. Hidalgo.)

BINNEY (W. G.)

The terrestrial air-breathing mollusks of the United States and the adjacent territories of North America. Vol. V, 8.°, 453 páginas, 103 lám. en negro y 312 figuras. Cambridge, 1878. Supplement. 1 foll. con lám. Cambridge, 1883. (Bibl. Hidalgo.)

Ferussacia subcylindrica Lin. España, pág. 188.
Helix barbula Charp. Portugal, pág. 257.

BINNEY (W. G.) y BLAND (T.)

Land and fresh water shells of North America.—Parte I. Pulmonata geophila. 1 vol. con fig. Washington, 1869.—Parte II. Pulmonata limnophila and thalassophila. 1 vol. con fig.—Parte III. Ampullariidæ, Valvatidæ, Viviparidæ, fresh water Rissoidæ, Cyclophoridæ, Truncatellidæ, fresh water Neritidæ, Helicinidæ. 1 vol. con fig. Washington, 1865.

Helix barbula Charp. Portugal, parte 1.ª, pág. 188.
Cionella subcylindrica Lin. España, parte 1.ª, pág. 225.
Alexia myosotis Draparnaud. España, parte 2.ª, pág. 15.

BLAINVILLE (H. M. D. de)

Manuel de malacologie et de conchyliologie. 1 vol. con láminas. París, 1825.

Disposition méthodique des espèces récentes et fossiles des genres Pourpre, Ricinule, Licorne et Concholepas de M. de Lamarck, et description des espèces nouvelles ou peu connues, faisant partie de la collection du Museum d'Histoire naturelle de Paris. 4.°, 75 páginas y 4 lám. en negro. París, 1832. (Bibl. Hidalgo.)

BOETTGER (O.)

Beiträge zur Herpetologie und Malakozoologie Südwest-Afrikas. 8.°, 27 pág. y 2 lám. Frankfurt, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

BOFILL (A.)

Excursió á Vallvidrera (Barcelona), en el Butlleti de la Associació d'excursions Catalana. núm. 1. 8.° 2 pág. Barcelona. 1878. (Biblioteca Hidalgo.)

Helix rotundata Müll., pág. 12.
— *aspersa* Müll., pág. 12.
— *nemoralis* Lin., pág. 13.
— *splendida* Drap., pág. 13.
Cyclostomus elegans Müll., pág. 13.
Todas estas especies están citadas de Vallvidrera.

Catálogo de los moluscos testáceos terrestres del llano de Barcelona. 8.°, 24 pág. Barcelona, 1879 y 1 pág. de suplemento (Bibl. Hidalgo.)

Testacella haliotidea Drap., pág. 4.
Succinea Pfeifferi Rosm., pág. 4.
Helix fulva Drap., pág. 4.
— *aculeata* Müll., pág. 5.
— *crystallina* Müll., pág. 5.
— *Farinesiana* Bourg., pág. 5.
— *nitida* Müll., pág. 5.
— *Courquini* Bourg., págs. 2, 6, 8 y supl.
— *pygmæa* Drap., pág. 6.
— *rotundata* Müll., págs. 6 y 7.
— *micropleuros* Paget., pág. 7.
— *cartusiana* Müll., pág. 7.
— *strigella* Drap., pág. 7.
— *Martorelli* Bourg., págs. 2 y 8.
— *pisana* Müll., pág. 8.
— *variabilis* Drap., pág. 9.
— *lineata* Olivi, págs. 9 y 20.
— *cespitum* Drap., pág. 10.
— *Penchinati* Bourg., pág. 11.
— *Barcinensis* Bourg., pág. 11.
— *Montserratensis* Hidalgo.
Var. *Betulonensis* Bofill., pág. 12.
— *terrestris* Chemn., pág. 12.
— *trochoides* Poiret, pág. 12.
— *candidissima* Drap., pág. 13.
— *lenticula* Feruss., pág. 13.
— *aspersa* Müll., pág. 14.

Helix apalolena Bourg., pág. 14.
— *punctata* Müll., pág. 14.
— *vermiculata* Müll., pág. 14.
— *nemoralis* Liu., pág. 15.
— *hortensis* Müll., pág. 16.
— *Companyoni* Alerón, págs. 16 y 23.
— *splendida* Drap., pág. 17.
— *pulchella* Müll., pág. 17.
— *costata* Müll., pág. 18.
— *lapicida* Lin., pág. 18.
Bulimus obscurus Müll., pág. 18.
— *quadridens* Müll., pág. 18.
— *decollatus* Lin., pág. 19.
— *acutus* Müll., pág. 19.
— *ventrosus* Feruss., pág. 19.
— *solitarius* Poiret, pág. 20.
Achatina acicula Müll., pág. 20.
Ferussacia lubrica Müll., págs. 20 y 21.
— *folliculus* Gronov., págs. 13, 20 y 21.
Pupa minutissima Hart., pág. 21.
— *umbilicata* Drap., págs. 21 y 22.
— *polyodon* Drap., pág. 21.
— *granum* Drap., pág. 22.
— *bigranata* Rossm., pág. 22.
— *antivertigo* Drap., pág. 22.
— *pygmæa* Drap., pág. 22.
— *Charpentieri* Shuttl., pág. 22.
Clausilia bidens Lin.
Var. *virgata* Jan., pág. 23.
— *rugosa* Drap., págs. 6 y 23.
Carychium minimum Müll., pág. 23.
Cyclostomus elegans Müll., pág. 23.
Helix neglecta Drap., supl.

Todas las especies antes enumeradas han sido recogidas en el llano de *Barcelona*, en una ó algunas de las localidades siguientes: Orillas del Besos, Montjuich, Sarriá, San Genís de Horta, Vallcarca, San Andrés del Palomar, Nuestra Señora del Port, Papiol, Gavá, Sierra del Tibidabo, casa Antúnez, Pedralbes, Badalona, Santa Coloma, etc.

Las que cito á continuación proceden de otros puntos:

Helix Jaccetanica Bourg. Montserrat, pág. 6.
— *simplicula* Morel. Portugal, pág. 6.
— *cespitum* Drap. Vallés, pág. 10.
— *Penchinati* Bourg. Tarrasa y Llinás, pág. 11.
— *Barcinensis* Bourg. Tarrasa, pág. 11.
— *Montserratensis* Hidalgo. Montserrat, pág. 12.

Excursió als Pyrineus centrals. Anada per Aragó, regrés per lo Nogueira Ribagorzana. 8°, 98 pág. Barcelona, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Helix cespitum. Puebla de Roda, pág. 17.
— *rupestris*. Entre la venta de Serraduy y la venta de las Herrerías, págs. 18 y 19.
Pupa Brauni. Nuals, pág. 20.
Helix ericetorum.
— *hortensis*.
Var. *minor*.
— *Carascalensis*. } Castanesa, pág. 29.
— *lapicida*. Castanesa; Montjuich (Barcelona), pág. 30.
— *hortensis*. Monte la Cuasta, pág. 38.
— *rupestris*. Benasque, Puente de la Nieve, pág. 49.
— *Desmoulinsi*. Hospital de Benasque, pág. 52.

Lista de los moluscos recogidos en el valle de Arán, por los señores Coronado (padre é hijo), págs. 66, 67 y 68.

Arion ater L. Valle de Arán., pág. 66.
— *rufus* L. Bosque Negro en la montaña Pomarola, pág. 66.
Vitrina pyrenaica Fer.
Succinea Pfeifferi Rossm. } Betren, pág. 66.
— *arenaria* Bouch.
Helix rupestris Drap. Montaña de la Pinsa y Artigas de Linc, página 66.
— *hispida* Drap. Valle de Arán, montaña la Pinsa, encima de Casau y Gasac; orillas del río Negro y Garona, pág. 66.
— *solaria* Menke. Montaña la Pinsa, pág. 67.
— *variabilis* Drap. Viella, pág. 67.
— *ericetorum* Müller. Bajada de Bonaigua, pág. 67.
— *nemoralis* Lin. } Viella, Betren, Escuñan, Casans, Gausac, bosques de Pomarola y de Artigas de Linc, bajada de Bonaigua, pág. 67.
— *hortensis* Müll. }
— *costata* Müll. Montaña la Pinsa, pág. 67.
— *aspersa* Müll. Valle de Arán, pág. 67.
— *limbata* Drap. Viella, Betren, Escuñan, Artias, Artigas de Linc, orillas de los ríos Negro, Juéu, Garona, montañas Pomarola y la Pinsa, pág. 67.
— *lapicida* Lin. Viella, orilla derecha del río Negro, pág. 67.
Glandina subcylindrica Bourg. Orillas del río Negro y Garona, al Sur de Betren, pág. 67.
— *folliculus* Gronov.
Pupa quadridens Müll.
— *granum* Drap.
— *muscorum* Lin. } Montaña la Pinsa, pág. 67.

Pupa ringens Mich. Al Sur de Betren, pág. 67.
— *Partioti* Moq. Artigas de Linc, pág. 67.
— *avenacea* Brug. Artiés, pág. 68.
— *pyrenaica* (Farines, según Bofill). Montaña la Pinsa, pág. 68.
Balea fragilis Drap. Betren, montaña del castillo de Viella, orillas del río Negro, cerca de la sierra de Madera, pág. 68.
Clausilia rugosa Drap. Al Sur de Betren, pág. 68.
Todas las localidades citadas en estas últimas 27 especies, pertenecen al valle de Arán (Cataluña).

Pupa megacheilos Jan. Entre el Hospital de Viella y Senet, pág. 76.
Helix aspersa Müll.
— *nemoralis* Lin.
— *hortensis* Müll.
— *limbata* Drap.
— *ericetorum* Müll.
— *lapicida* Lin.
Bulimus detritus Müll.
} Vilaller, págs. 79 y 80.

Succinea Pfeifferi.
Helix aspersa.
— *nemoralis.*
} Entre Vilaller y Pont de Suert, pág. 80.

Pupa megacheilos. Entre Pont de Suert y Sopeira, pág. 82.

Helix rupestris
— *splendida*
} Escalas de Sopeira, pág. 83.

Bulimus detritus Müll.
— *decollatus.*
— *quadridens.*
Helix striata Müll.
— *strigella* Drap.
— *splendida* Drap.
Pupa Brauni Rossm.
} Camino de Sopeira á Areny, págs. 84 y 85.

Helix variabilis Drap. Litoral de Cataluña. pág. 84.

Sucinea Pfeifferi.
Bulimus ventrosus.
} Camino de Caserras á Estopiñán, pág. 89.
— *ventrosus.* Barcelona, pág. 89.
Helix variabilis Drap. Huerta de Lérida, pág. 93.

Helix Companyoni Alerón.
Clausilia bidens L. tipo.
} Murallas de Tarragona, pág. 97.
— *bidens* L. var. Barcelona, pág. 97.

Moluscos del valle de Ribas (Cataluña). Contribución al estudio de la fauna malacológica pirenaica. Primera parte. 8.°, 19 páginas. Barcelona, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Zonites Farinesianus Bourguignat. Ribas, Barcelona, pág. 7.
— *cellarius.* Granada (Hidalgo), pág. 7.

Helix rupestris Draparnaud. Cuevas de Ribas (Roca), Sierra de Cardó cerca de Tortosa, Camprodón, Montserrat y vertiente Sur del Pirineo central, pág. 8.

— *strigella* Draparnaud. Ribas; entre los establecimientos de Montagut y de Parramón (Barrera), Camprodón, Barcelona, Montserrat, Sopeira, pág. 8.

— *Martorelli* Bourguignat. Ribas; Villanueva y Geltrú (Samá), Sarriá, págs. 8 y 9.

— *conspurcata*. Camprodón (Morer), pág. 9.

— *ericetorum* Müller. Ribas; entre los establecimientos de Montagut y de Parramón (Barrera), Camprodón (Roca), pág. 8.

Pupa cylindrica. Camprodón (Roca), pág. 9.

Helix cespitum Draparnaud. Ripoll, pág. 10.

— *aspersa* Müller. Ribas; vertiente Sur del Pirineo; Camprodón (Roca), pág. 10.

— *nemoralis* Linné. Ribas; vertiente Sur del Pirineo, pág. 10.

— *hortensis* Müller. Ribas, pág. 10; Camprodón (Roca), pág. 11.

— *splendida* Draparnaud. Ribas; Barcelona, pág. 11; Camprodón; Escalas de Sopeira, pág. 12.

— *limbata* Draparnaud. Ribas; entre los establecimientos de Montagut y Parramón (Barrera), Camprodón, vertiente Sur del Pirineo, Vilaller, pág. 12.

— *Pyrenaica* Draparnaud. Ribas; Camprodón (Roca), págs. 12 y 13.

— *cornea* Draparnaud, var. Ribas; Camprodón (Roca), pág. 13.

— *lapicida* Linné. Ribas; entre los establecimientos de Montagut y Parramón (Barrera), págs. 12 y 13.—Vertiente Sur del Pirineo; inmediaciones de la Maladetta, pág. 14.

Ferussacia lubrica Müller. Ribas; Besós, cerca de Barcelona; Camprodón, pág. 14.

Pupa Farinesi Des Moulins. Entre los establecimientos de Montagut y Parramón; cuevas de Ribas; San Juliá de Loria (Bourguignat); Camprodón (Roca); Montserrat, págs. 14 y 16.

— *polyodon* Draparnaud. Ribas, pág. 14.—Camprodón (Roca); Barcelona, Montserrat, Sierra de Cardó cerca de Tortosa; San Juliá de Loria (Bourguignat), pág. 15.

— *cylindrica* Michaud. Ribas; Camprodón (Roca); Montserrat, página 15.

— *affinis* Rossmassler, var. Ribas, entre Montagut y Parramón, pág. 15; Camprodón (Roca), pág. 16.

— *megacheilos* Cristofori et Jan., var. Ribas, pág. 16.

Balea perversa Linné. Ribas, págs. 8, 18 y 19.

Pomatias crassilabris Dupuy. Ribas, entre los establecimientos de Montagut y Parramón, pág. 18; Camprodón (Roca), pág. 19.

Serra de Cardó (Tortosa). Moluscos recullits en aquesta localitat en Agost de 1882. 8.°, 19 pág. Barcelona, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Hyalinia crystallina Müller. Font de Sant Joseph.—Provincias centrales y del Norte (Graells); Albarracín (Zapater); Barcelona (Bofill), págs. 9 y 10.

— *lucida* Draparnaud. Font de Sant Joseph, Circo y pico de la Creu de Santos, etc.—Cataluña, Vilanova y Geltrú.—Albarracín, Lorca y Centro de España (Hidalgo), pág. 10.

— *nitens* Michaud. Desde el Circo al pico de la Creu de Santos, pág. 10.

Helix rupestris Draparnaud. Varios puntos de la Sierra.—Albarracín y Valencia (Hidalgo). San Juliá de Loria (Bourguignat), Valle de Arán (Coronado).—Astós cerca de Venasch, Isabena, Sopeira en la Noguera Ribagorzana, Ribas, Camprodón, Montserrat, Tarrasa. San Miguel del Fay, Costas de Garraf, Vallirana, Cardó, págs. 10 y 11.

— *omalisma* Bourguignat. Font de Sant Joseph.—Valle de Arán (Gourdon); Montserrat (Fagot), pág. 11.

— *cespitum* Draparnaud. Ex-convento de Sant Joseph.—España (Graells); Valencia (Hidalgo); Albarracín (Zapater); Litoral de Cataluña (Bofill), págs. 11 y 12.

— *Arigoi* Rossmassler. Litoral de Cataluña, pág. 12.

— *aspersa* Müller. Font de Sant Joseph y la Ronya.—Cataluña y Valencia, pág. 12.

— *apalolena* Bourguignat. Ex-convento de Sant Joseph, pág. 12. Barcelona, el Vallés, Montserrat, Calaf, etc., pág. 13.

— *Alonensis* Ferussac. Cardó cerca del Torrente.—Albarracín (Zapater); Navarra (Graells); Morella, Peñíscola (Hidalgo); Murcia; Andalucia; Brafim, provincia de Tarragona, páginas 14 y 15.

— *splendida* Draparnaud. Coll de la Xarmada, Circo de la Creu de Santos, etc. Montserrat, Gibraltar, Mallorca, Albarracín, Llansá, Valle de Ribas, Vich, etc., pág. 15.

Buliminus obscurus Müller. Font de Sant Joseph.—Norte de España (Graells); Valle de Arán (Gourdon), Sarriá, Albarracín; Navajas en Castellón de la Plana, págs. 15 y 16.

Chondrus quadridens Müller. Los Revolcadors, Circo de la Creu de Santos, Coll de la Xarmada.—Norte de España (Graells), Pirineos (Coronado y Gourdón), Valencia, Albarracín, Menorca, etc.—Camprodón, Sopeira en la Noguera Ribagorzana, Montserrat, el Vallés, Barcelona, Costas de Garraf.—Puigreig entre Manresa y Berga (Gomis), pág. 16.

Rumina decollata Linné. Coll de la Bassa del Valenciá.—España (Graells); Albarracín (Zapater); Valencia (Hidalgo).—Vich,

Escalas de Sopeira, Montserrat, el Vallés.—Entre Rialp y Sort en la Noguera Pallaresa (Harlé).—Puigreig (Gomis), págs. 16 y 17.

Pupa Dertosensis Bofill. Circo del Os, los Revolcadors, etc., pág. 17

— *Montserratica* Fagot. Circo de la Creu de Santos, los Revolcadors, Coll de la Bassa del Valenciá, Coll de la Xarmada, etc. Montserrat, S. Miguel del Fay, Barcelona y Pirineos, pág. 17.

— *secale* Draparnaud. Font de Sant Joseph.—Alta Cataluña y provincias del Norte (Graells); San Juliá de Loria (Bourguignat); Albarracín (Zapater), págs. 17 y 18.

Pupilla umbilicata Draparnaud. Font de Sant Joseph.—Sierra de Albarracín; Navajas en Castellón de la Plana.—Cataluña (Graells).—Hospicio de Venasch, Camprodón, Montserrat, Sant Llorens del Munt, Barcelona, Casa Blanca en las costas de Garraf, Jacas en Begas, etc., pág. 18.

Cyclostoma elegans Müller. Los Revolcadors, Circo de la Creu de Santos, etc.—Provincias orientales y septentrionales de España (Graells); Valencia (Hidalgo).—Litoral de Cataluña, el Vallés, Sant Geroni de Montserrat.—Puigreig (Gomis), páginas 18 y 19.

Moluscos marinos de Llansá (provincia de Gerona). Un folleto en 4.°, 24 páginas. Barcelona, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Murex Blainvillei Payraudeau.
— *Edwardsi* Payraudeau.
— *aciculatus* Lamarck.
Pisania maculosa Lamarck.
— *d'Orbignyi* Payraudeau.
Triton cutaceus Linné.
Hadriania craticulata Brocchi.
Fusus rostratus Olivi.
— *pulchellus* Philippi.
Eulhria cornea Linné.
Trophon muricatus Montagu.
Nassa mutabilis Linné.
— *incrassata* Müller.
— *reticulata* Linné.
— *costulata* Renieri.
Amycla corniculum Olivi.
Neritula neritea Linné.
Columbella rustica Linné.
— *scripta* Linné.
Rosas (Hidalgo).
— *Gervillei* Payraudeau.
— *decollata* Brusina.
Conus mediterraneus Brug.
Rosas (Hidalgo).
Clathurella purpurea Montagu.
— *Cordieri* Payraudeau.
— *linearis* Montagu.
Mangilia Companyoi Bucq.
— *multilineolata* Deshayes
Donovania minima Montagu.
Mitra ebenus Lamarck.
— *cornicula* Linné.
— *tricolor* Gmelin.
Rosas (Hidalgo).
Marginella miliaria Linné.
Cypræa europæa Montagu.
Rosas (Hidalgo).
— *pulex* Gray.
Rosas (Hidalgo).
Erato lævis Donovan.
Barcelona.
Ovula spelta Linné.
Natica Guillemini Payraudeau.
— *intricata* Donovan.

Cerithium vulgatum Bruguière
— *rupestre* Risso.
Triforis perversus Linné.
Bittium reticulatum Da Costa.
Turritella communis Risso.
Barcelona.
Vermetus glomeratus Linné.
— *triqueter* Bivona.
Scalaria communis Lamarck.
— *commutata* Risso.
Barcelona.
Rissoina Bruguierei Payraud.
Rissoa variabilis Mühlfeldt.
— *similis* Scacchi.
— *ventricosa* Desmaret.
— *auriscalpium* Linné.
— *violacea* Desmarest.
— *cimex* Linné.
Rosas (Hidalgo).
— *Montagui* Payraudeau.
— *lineata* Risso.
— *cancellata* Da Costa.
Phasianella pullus Linné.
— *tenuis* Michaud.
Trochus conulus Linné.
— *exasperatus* Pennant.
— *striatus* Linné.
— *Gravinæ* Monterosato.
— *magus* Linné.
— *umbilicaris* Linné.
— *ardens* Salis.
— *Philberti* Recluz.
— *varius* Linné.
— *divaricatus* Linné.
— *rarilineatus* Michaud.
— *Adansoni* Payraudeau.
— *turbinoides* Deshayes.
— *Richardi* Payraudeau.
Barcelona.
— *turbinatus* Born.
Barcelona.
— *articulatus* Lamarck.
Algeciras.
Clanculus cruciatus Linné.
— *Jussieui* Payraudeau.
Haliotis lamellosa Lamarck.
Fissurella nubecula Linné.
— *græca* Linné.
Capulus hungaricus Linné.
Patella cærulea Linné.
Haminea hydatis Linné.
Anomia ephippium Linné.
Pecten opercularis Linné.
Barcelona.
— *multistriatus* Poli.
Lima squamosa Lamarck.
Mytilus minimus Poli.
Arca lactea Linné.
— *imbricata* Poli.
Nucula nucleus Linné.
Chama gryphoides Linné.
Cardium edule Linné.
Rosas (Hidalgo).
— *papillosum* Poli.
Lucina leucoma Turton.
— *divaricata* Linné.
— *reticulata* Poli.
Rosas (Hidalgo).
Circe minima Linné.
Cardita calyculata Linné.
Venus verrucosa Linné.
Barcelona.
— *gallina* Linné.
Donax exoleta Linné.
Tapes decussatus Linné.
Galicia.
— *æneus* Turton.
— *anthemodus* Locard.
— *geographicus* Chemnitz.
Venerupis irus Linné.
Tellina pulchella Linné.
Rosas (Hidalgo).
— *balaustina* Linné.
Rosas (Hidalgo).
Psammobia vespertina Chemn.
Syndosmya alba Wood.
Barcelona.
Scrobicularia plana Da Costa.
Mesodesma cornea Poli.

Todas estas especies están citadas de Llansá, desde la pág. 3 á la 24, y alguna de ellas de otra localidad, que indico debajo del nombre específico. En la pág. 18 se cita sólo de Barcelona la *Haminea navicula* Da Costa.

BOHADSCH

De quibusdam animalibus marinis eorumque propietatibus. 1 volumen con lám. Dresdæ, 1761.

BONANNI (PH.)

Recreatio mentis et oculi in observatione animalium testaceorum curiosis naturæ inspectoribus italico sermone primum proposita. 8.°, 294 pág. y 134 lám. en negro. Romæ, 1684. (Bibl. Hidalgo.)

CLASE 2.ª

N.° 30. Portugal, pág. 102.
— 33. España, pág. 310.
— 35. Portugal, pág. 103.
— 36. — —
— 59. España, pág. 106.
— 60.
— 61. } Lisboa, pág. 107.
— 62.
— 63. Cádiz, pág, 107.
— 75. Portugal pág. 108.
— 85. Cádiz, pág. 110.

CLASE 3.ª

N.° 6. España, pág. 113.
— 20. Lisboa, pág. 115.
— 46. Portugal, pág. 119.
— 87. Lisboa, pág. 123.
— 157. Portugal, pág. 131.
— 170. — pág. 133.
— 281. España, pág. 152.
— 347. Portugal, pág. 163.

Observationes circa viventia quæ in rebus non viventibus reperiuntur... His accesserunt aliquot animalium testaceorum icones non antea in lucem editæ. I vol. con láminas. Roma, 1691.

BONANNI (PH.) y BATTARRA (J. A.)

Rerum naturalium historia nempe quadrupedum insectorum piscium variorumque marinorum corporum fossilium plantarum exoticarum ac præsertim testaceorum esxistentium in Museo Kircheriano edita jam a *P. Ph. B.* nunc vero nova methodo distributa notis illustrata in tabulis reformata nobisque observationibus locupletata

a *J. A. B. A*, philosophiæ professore. Pars secunda. 1 vol. con láminas. Romæ, 1782.

N.° 58. Costa de Lisboa, pág. 19.
— 60. — —
— 61. — —
— 85. Costa de Cádiz. —
— 29. Costa de Portugal, pág. 24.
— 59. Mar de España, —
— 34. Portugal, pág. 31.
— 35. — —
— 62. Mar de Cádiz, pág. 39.
— 72. Portugal, pág. 44.
— 6. Costa de España, pág. 61.
— 282. Costa del Atlántico de España, pág. 71.
— 20. Costa de Lisboa, pág. 77.
— 157. Costa de Portugal, pág. 79.
— 347. — — pág. 89.
— 46. — — pág. 93.
— 87. Costa de Lisboa, pág. 94.
— 170. Costa de Portugal, pág. 104.

BORN (I.)

Index rerum naturalium Musæi Cæsarei Vindobonensis. Pars prima. Testacea. 8.°, 578 pág. y 1 lám. en color. Vindobonæ, 1778. (Bibl. Hidalgo.)

Testacea Musei Cæsarei Vindobonensis quæ jussu Mariæ Theresiæ Augustæ disposuit et descripsit I. B. 1 vol. fol. 495 pág. y 18 lám. en color. Vindobonæ, 1780. (Bibl. Hidalgo.)

Helix decollata Linné. Aranjuez, España (Dávila), pág. 388.
Mya glycymeris Born. España (Lister), pág. 20.
Venus paphia Lin. Portugal (Linné. Bonanni), pág. 58.
— *callipyga* Born. Lisboa (Bonanni). pág. 68.
Ostrea ziczac Lin. España (Knorr), pág. 99.
Anomia vitrea Born. Mahón (Dávila), pág. 119.
Mytilus edulis Lin. Portugal (Bonanni). pág. 126.
Cypræa flaveola Born. Málaga (Martini), pág. 190.
Voluta Cymbium Lin. España (Bonanni, Gmelin), pág. 236.
Buccinum decussatum Lin. Portugal (Bonanni), pág. 246.
Strombus pes pelicani Lin. — — pág. 270.
Murex dolarium Lin. — — pág. 318.
Patella rustica Lin. Portugal (Martini). pág. 426.

BOSC (L. A. G.)

Histoire naturelle des coquilles contenant leur description, les mœurs des animaux qui les habitent et leurs usages, avec figures. 2.ª edic. 5 vol. 16.°, 1546 pág. y 44 lám. en color. París, 1824. (Bibl. Hidalgo.)

Pecten Jacobæus. Portugal y Galicia, tomo II, pág. 254.
Mya Gaditana. España, tomo III, pág. 3.
Tellina iberica. España, tomo III, pág. 56.
Venus argentea. España, tomo III, pág. 74.
Mactra piperata. España, tomo III, pág. 113.
Area stellata. Portugal, tomo III, pág. 132.
Mytilus pictus. Portugal, tomo III, pág. 161.
— *undatus*. Portugal, tomo III, pág. 164.
Patella granularis. España, tomo III, pág. 190.
— *lusitanica*. Portugal, tomo III, pág. 210.
Helix vermiculata. España, tomo IV, pág. 15.
— *lactea*. Portugal, tomo IV, pág. 27.
Voluta hiatula. — *jaspidea*. — *nivea*. España. tomo V, pág. 37.

BOSTON JOURNAL OF NATURAL HISTORY

Containing papers and communications read to the Boston Society of natural history 1834-1837. 7 vol. con lám. en color. Boston I, 1837.—II, 1839.—III, 1841.—IV. 1844.—V, 1847.—VI, 1857.—VII, 1863.

A SUPPLEMENT TO THE TERRESTRIAL MOLLUSKS OF THE UNITED STATES, por W. G. Binney. vol. VII, pág. 1. 1863.

Alexia myosotis Draparnaud. Costas de España, pág. 174.

BOUBÉE (N.)

Bulletin d'histoire naturelle de France pour servir à la statistique et à la géographie naturelle de cette contrée. 3.ª section. Animaux vertebrés, mollusques et zoophytes pour servir de complement periodique à la 5.ª et 6.ª section de la Faune française. 12.°, 40 páginas. París, 1832-1835. (Bibl. Hidalgo.)

Dolium galea Lamarck. Barcelona, pág. 27.
Pupa megacheilos Jan et Cristofori. Pirineos españoles, pág. 30.

BOUCHARD-CHANTEREAUX

Catalogue des mollusques marins observés jusqu'à ce jour à la état vivant sur les côtes du Boulonnais. 1 foll. 8.°, 1835.

BOUILLET (J. B.)

Catalogue des espèces et variétés de mollusques terrestres et fluviatiles observés jusqu'à ce jour à l'état vivant, dans la haute et la basse-Auvergne (départements du Cantal, du Puy-de-Dôme et partie de celui de la haute-Loire) suivi d'un autre Catalogue des espèces fossiles recueillies recemment dans les diverses formations tertiaires des mèmes départements. 8.°, 166 pág. Clermont-Ferrand, 1836. (Bibl. Hidalgo.)

BOURGUIGNAT J. R.

Amenités malacologiques. 2 vol. en 8.°, 486 pág. y 45 láminas en negro. Paris. Tomo I. 1853-1856.—II. 1856-1860. (Biblioteca Hidalgo.)

Zonites pseudo-hydatinus. Portugal (Terver, Morelet), tomo I, página 190.
— *crystallinus.* Toda Europa, tomo I. pág. 192.
Ferussacia folliculus. Norte de España, tomo I, pág. 203.
Carychium minimum. Toda Europa, tomo II, pág. 43.
— *gracile.* Coímbra, Portugal, tomo II, pág. 47.
Azeca tridens Maladetta, España. tomo II, pág. 93.
Helix codia. Faro y Loulé, Portugal, tomo II, pág. 137.
Parmacella Valenciennii. Portugal, tomo II, pág. 139.
Zonites beticus. Almería, tomo II, pág. 152.
— *arietinus.* San Cristóbal, España, tomo II, pág. 155.

Malacologie de l'Algerie, ou histoire naturelle des animaux mollusques terrestres et fluviatiles recueillis jusqu'à ce jour dans nos possesions du nord de l'Afrique. 2 vol. en fol. 686 pág., 54 láminas en negro y 4 en color. Paris, 1864. (Bibl. Hidalgo.)

Krynickillus lombricoides Morelet. Portugal, tomo I, pág. 42.
Milax gagates Draparnaud. Litoral de España desde Cádiz, tomo I, página 45.
— *Sowerby* Ferussac. Litoral del Norte de España, tomo I, pág. 46.

Zonites Beticus Rossmassler. Sur de España, tomo I, pág. 89.
— *cariosulus* Michaud. Sur de España, tomo I, pág. 92.
Helix Graellsiana Pfeiffer. Mallorca, tomo I, pág. 105.
— *lanuginosa* Boissy. { Palma. Baleares, tomo I, pág. 152 y 153. España, pág. 153 y texto de la lám. 17.
— *revelata* Ferussac. Var. B. *occidentalis* Recluz. } España y Portugal, t. I, pág. 164, 165, 167, y texto de la lám. 18.
— *martigena* Ferussac. España, tomo I, pág. 166.
— *sericea* Müller. España, tomo I, pág. 168.
— *rupestris* Draparnaud. var. C. España, tomo I, pág. 185.
— *stiparum* Rossmassler. Almería, tomo I, pág. 248, y texto de la lámina 29.
— *Boissyi* Terver. Baleares, tomo I, pág. 266.
— *frater* Dorhn et Heynemann. Palma, tomo I, pág. 266.
Bulimus decollatus Linné. España, tomo II, texto de la lám. 1.
Ferussacia folliculus Gronovius. Cataluña, tomo II, pág. 27.
— *Vescoi* Bourguignat. España y Portugal, tomo II, pág. 28.
— *subcylindrica* Linné. España y Portugal, tomo II, pág. 36.
— *amauronia* Bourguignat. Algarve, Portugal (Peraudiere), tomo II, pág. 38.
Clausilia bidens Linné. Todo el litoral de España, tomo II, pág. 74.
Pupa Brauni Rossmassler. Muchas localidades de España, tomo II, página 83.
— *goniostoma* Kuster. Abundante en España, tomo II, pág. 84.
Carychium gracile Morelet. Portugal, tomo II, pág. 129.
Alexia ciliata Morelet. Portugal, tomo II, pág. 136 y 143.
Cyclostoma ferrugineum Lamarck. España y Baleares, tomo II, página 215.
Helix Coquandi Morelet. Tarifa, tomo II, pág. 319.
— *lenticularis* Morelet. Tarifa, tomo II, pág. 319.
— *Calpeana* Morelet. Gibraltar, tomo II, pág. 320.
— *Tarnieri* Morelet. Tarifa, tomo II, pág. 320.

En la pág. 354 del tomo II da M. Bourguignat una lista de especies pertenecientes á la fauna malacológica española, es decir, España, Portugal y las Baleares, y son las que siguen:

Página 354.

Arion ater.
— *fuligineus.*
— *fuscatus.*
— *rufus.*
— *sulcatus.*
— *timidus.*
Limax agrestis.
— *anguiformis.*
Limax cinereus.
— *Companyoi.*
— *nitidus.*
— *squammatinus.*
— *sylvaticus.*
— *variegatus.*
— *viridis.*

Krynickillus lombricoides.
Milax gagates.
Parmacella Valencienni.
Testacella bisulcata.
Testacella Maugei.
Vitrina Pyrenaica.
— *subglobosa.*

Página 355.

Succinea abbreviata.
— *debilis.*
— *longiscata.*
— *putris.*
— *virescens.*
Zonites bœticus.
— *candidissimus.*
— *cariosulus.*
— *cellarius.*
— *crystallinus.*
— *diaphanus.*
— *fulvus.*
— *nitens.*
— *olivetorum.*
— *pseudo-hydatinus.*
— *simpliculus.*
Helix aculeata.
— *acuta.*
— *Adolphi.*
— *Alcarazana.*
— *Alonensis.*
— *amanda.*
— *Ambielina.*
Helix aperta.
— *apicina.*
— *arbustorum.*
— *arenarum.*
— *Arigonis.*
— *aspersa.*
— *asteia.*
— *Balearica.*
— *barbara.*
— *barbula.*
— *Barcinensis.*
— *Boyssyi.*
— *Calpeana.*
— *Campesina.*
— *Carascalensis.*
— *Caroli.*
— *Carthaginensis.*
— *carthusiana.*
— *cespitum.*
— *cistorum.*
— *codia.*
— *Colomiesiana.*
— *Companyoi.*

Página 356.

Helix conoidea.
— *conspurcata.*
— *constricta.*
— *Coquandi.*
— *cornea.*
— *costata.*
— *depressula.*
— *derogata.*
— *Desmoulinsi.*
— *ericetorum.*
— *erythrostoma.*
— *euphorca.*
— *explanata.*
— *frater.*
Helix fruticum.
— *Graellsi.*
— *Guatteriana.*
— *Guiraoi.*
— *Hispanica.*
— *hispida.*
— *Homeyeri.*
— *hortensis.*
— *illibata.*
— *incarnata.*
— *inchoata.*
— *intersecta.*
— *isognomostoma.*
— *lactea.*

Helix lanuginosa.
— *lapicida.*
— *lauta.*
— *lenticula.*
— *lenticularis.*
— *limbata.*
— *lineata.*
— *Loxana.*
— *Lucasi.*
— *luteata.*
— *Lusitanica.*
— *Majoricensis.*
Helix Massoti.
— *Minoricensis.*
— *Murcica.*
— *neglecta.*
— *nemoralis.*
— *Newka.*
— *nubigena.*
— *obvoluta.*
— *Oranensis.*
— *Pampelonensis.*
— *planata.*
— *pisana.*

Página 357.

Helix protea.
— *pulchella.*
— *punctata.*
— *pygmæa.*
— *pyramidata.*
— *Pyrenaica.*
— *Quimperiana.*
— *Rangiana.*
— *revelata.*
— *rotundata.*
— *rupestris.*
— *sericea.*
— *Setubalensis.*
— *sphærita.*
— *splendida.*
— *stiparum.*
— *strigella.*
— *subcostulata.*
— *submeridionalis.*
— *subrostrata.*
— *sylvatica.*
— *Tarnieri.*
— *terrestris.*
Helix Terveri.
— *trochlea.*
— *trochoides.*
— *turriplana.*
— *unifasciata.*
— *variabilis.*
— *vermiculata.*
— *xanthodon.*
— *Zapharina.*
Bulimus acus.
— *decollatus.*
— *obscurus.*
— *quadridens.*
— *tridens.*
Azeca Boissyi.
Ferussacia folliculus.
— *subcylindrica.*
— *Vescoi.*
Balia Deshayesiana.
— *perversa.*
— *Pyrenaica.*
Clausilia bidens var. virgata.
— *Moniziana.*

Página 358.

Clausilia subuliformis.
Pupa Andorrensis.
— *Arigonis.*
— *avenacea.*
— *Boileausiana.*
— *Brauni.*
Pupa cereana.
— *Dufouri.*
— *Farinesi.*
— *frumentum.*
— *goniostoma.*
— *granum.*

Pupa Jumillensis.
— *Lusitanica.*
— *Massotiana.*
— *megacheilos.*
— *Moquiniana.*
— *multidentata.*
— *muscorum.*
— *obliterata.*
— *Partioti.*
— *Penchinatiana.*
— *polyodon.*
— *quinquedentata.*
— *ringens.*
— *secale.*
— *triplicata.*
Pupa umbilicata.
— *Vergnesiana.*
Vertigo antivertigo.
— *muscorum.*
— *Numidica.*
Cæcilianella Brondeli.
— *raphidia.*
Carychium gracile.
— *minimum.*
— *tridentatum.*
Alexia Balearica.
— *ciliata.*
— *myosotis.*
— *Payreaudeani.*

Página 359.

Cyclostoma elegans.
— *ferrugineum.*
— *mamillare.*
Pomatias Hidalgoi.
Pomatias Nouleti.
— *obscurus.*
— *septemspiralis.*
Acme Lallemanti.

Esta lista de las especies de la fauna española es un resumen de lo conocido hasta la época de la publicación de la obra de Bourgnignat; falta, sin embargo, alguna especie, y en cambio hay otras de valor algo dudoso, ó que por encontrarse en Argel supone dicho autor existen en España; hasta ahora por lo menos no se ha indicado la localidad precisa en que habitan.

Malacologie terrestre de l'île du château d'If. près de Marseille. París, Enero 1860. 8.°, 36 págs. y 2 lám. en negro. (Bibl. Hidalgo.)

Ferussacia folliculus. España, pág. 23.
Pupa umbilicata. España, pág. 29.

Mollusques nouveaux, litigieux ou peu connus. Première centurie. 1 vol. con lám. París, 1863-1868.—Seconde centurie, fascicules 11 et 12. París, 1870. 8.°, 379 págs., 44 lám. en negro y cinco en color. (Bibl. Hidalgo.)

Helix asteia. Cercanías de Madrid, España, pág. 12.
Ferussaçia folliculus. Cataluña, pág. 122.
— *Vescoi.* España y Portugal, pág. 124.
Zonites Pazi. Valles de la Sierra de Guadarrama al N. O. de Madrid, España (Paz), pág. 213.

Helix apalolena. Barcelona, Baleares, Mallorca, pág. 232.
— *Barcinensis* Bourg uignat. Barcelona, pág. 303; Miranda (Rambur), pág. 304.
— *codia* Bourguignat. Sur de Portugal, pág. 304.
— *intersecta* Poiret. Litoral del N. de España, pág. 304.
— *subcostulata* Bourguignat. Sur de España, pág. 304.
— *Reboudiana* Bourguignat. Sur de España, pág. 304.
— *Madritensis* Rambur. Centro de España, pág. 304.
— *derogata* Rossmasler. Norte y centro de España, pág. 304.
— *Murcica* Bourguignat. Murcia, pág. 304.
— *Penchinati*. Barcelona, pág. 306.
— *Boissyi* Terver. Baleares, pág. 308.
Zonites Farinesianus. Muchos puntos de Cataluña, tomo II, pág. 12.
— *Navarricus*. Guipúzcoa, tomo II, pág. 14.
Helix Massoti. Cataluña, tomo II, pág. 20.
— *Martorelli*. Sarriá, cerca de Barcelona, tomo II, pág. 22.
Zonites Courquini. Sarriá, cerca de Barcelona, tomo II, pág. 40.
— *simpliculus*. Portugal, tomo II, pág. 40.
— *Jaccetanicus*. Montserrat, al N. O. de Barcelona, tomo II, página 42.
Helix Laurenti. Sierra de Gador, Almería, tomo II, pág. 44.
— *Gualteriana*. España, tomo II, pág. 45.

Les Spicilèges malacologiques. 1 vol. en 8.°, 294 págs., 6 lám. en color y 9 en negro. Diciembre 1860 á Marzo 1862. (Bibl. Hidalgo.)

Limax nubigenus. Maladetta (España), pág. 20.
— *gagates*. España, pág. 27.
— *Sowerbyi*. Originario de España, pág. 28.
Testacella haliotidea. Norte de España, pág. 64.

Mollusques de San Juliá de Loria. 1 vol. en 8.°, 34 págs. y 2 lám. en negro. París, Febrero 1863. (Bibl. Hidalgo.)

Están indicadas como de dicha localidad las especies siguientes:

Vitrina Pyrenaica.
Succinea putris.
Helix Pyrenaica.
— *Desmoulinsi*.
— *rupestris*.
Pupa Farinesi.
— *Jumillensis*.
— *Massotiana*.
— *Penchinatiana*.
Pupa cereana.
— *secale*.
— *Boiteausiana*.
— *goniostoma*.
— *Moquiniana*.
— *Andorrensis*.
— *polyodon*.
— *Vergniesiana*.

Aperçu sur les espèces françaises du genre Succinea, 1 foll. en 8.° de 32 págs. París, 1877. (Bibl. Hidalgo.)

Succinea Pyrenaica. A lo largo del Embalyre, entre Andorra y San Juliá de Loria, pág. 12.
— *elegans* Risso. España, pág. 15.
— *debilis* Morelet. España, pág. 17.
— *longiscata* Morelet. Portugal, pág. 20.

Description de diverses espèces de Cælestele et de Paladilhia decouvertes en Espagne par le Dr. G. Servain. 1 foll. en 8.° de 22 págs. Angers, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

Cœlestele lævigata Bourguignat. } Aluviones del Guadalquivir, en
— *Castroiana* Bourguignat.. } Sevilla, pág. 13.
— *hispanica* Bourguignat. Aluviones del Guadalquivir, en Sevilla, pág. 14.
— *Servaini* Bourguignat. Aluviones del Guadalquivir, en Sevilla, pág. 17.
— *tumidula* Bourguignat. } Aluviones del Guadalquivir,
— *Letourneuxiana* Bourguignat. } en Sevilla, pág. 18.
— *raphidia* Bourguignat. Aluviones del Guadalquivir, en Sevilla, pág. 19.

Paladilhia Servaini Bourguignat. Aluviones del Ebro, cerca de Zaragoza, pág. 22.

Malacologie d'Aix-les-Bains. Un foll. en 8.°, de 86 págs. y 3 lám. en negro. París, 1864. (Bibl. Hidalgo.)

Malacologie terrestre et fluviatile de la Bretagne. Un vol. en 8.° de 178 pág. y 2 lám. en negro. París, 1860. (Bibl. Hidalgo.)

Limax Sowerbyi Ferussac. España, pág. 44.
Testacella Maugei Ferussac. Portugal (Morelet), pág. 44.
Helix Quimperiana Ferussac. Norte de España y Portugal, pág. 52.
— *occidentalis* Recluz. Portugal (Morelet), pág. 55.

Lettres malacologiques à M. M. Brusina, d'Agram et Kobelt, de Francfort. Un foll. en 8.° de 55 pág. y una lám. en negro. París, 1882. (Bibl. Hidalgo.)

Species novissimæ molluscorum in Europæo systemati detectæ, notis diagnosticis succinctis breviter descriptæ. 8.°, 80 pág. Lutetiæ, 1876. (Bibl. Hidalgo.)

Clausilia hispanica. Sierras de España, pág. 27.
— *lusitanica.* Lisboa (Portugal), pág. 28.
— *Courquiniana.* Llanura del Tajo, Portugal, pág. 29.
— *Penchinati.* Gerona y Sarriá, pág. 31.

Vitrina Penchinati. Valle de Andorra, entre la Seo de Urgel y San Juliá de Loria, pág. 38.
Helix Andorrica. Entre Andorra y San Juliá de Loria, pág. 39.
— *Hariotiana.* Islas Baleares, pág. 48.
Peringia cyclolabris. Cerca de Algeciras, pág. 62.
Helix catharolena. Mediodía de España, pág. 80.

BRAUER (F.)

Bemerkungen über die in kaiserlich zoologischen Museum aufgefundenen original-exemplare zu Ign. v. Born's Testaceis Musei Cæsarei Vindobouensis. 8.°, 76 págs. Wien., 1878. (Bibl. Hidalgo.)

Tellina albida=Psammobia intermedia Deshayes. Faro, Portugal, pág. 124.

BRAZIER (J.)

List of marine shells, with descriptions of the new species collected during the Chevert expedition (Proc. of the Linn. Soc. of New South Wales. vol. I. Sydney, 1877). 8.°, 96 págs. (Biblioteca Hidalgo.)

BREHM (A. E.)

Merveilles de la nature. Les vers, les mollusques, les échinodermes, les zoophytes, les protozoaires et les animaux des grandes profondeurs, édition française, par le Dr. A. T. de Rochebrune, aîde naturaliste au Museum d'Histoire naturelle. 1 vol. en 4.°, 786 páginas, 20 lám. en negro y 1.302 figs. París, 1884. (Biblioteca Hidalgo.)

Crania anomala Müller. Bahía de Vigo, pág. 230.
Lima hians Lamarck. Mahón (Lacaze-Duthiers), págs. 288 y 289.
Pleurobranche orangé. Mahón, en las islas Baleares (Lacaze-Duthiers). Nombre vulgar *Colorados*, pág. 367.
Aplysia depilans Linné. Costas de Portugal, pág. 369.
Littorina littorea Lamarck. Portugal, pág. 388.
Purpura hæmastoma. Mahón (Lacaze-Duthiers), pág. 411. (La figura representa un *Tritón!*)

BRITO CAPELLO (F. de)

Description de quelques espèces du genre Galateia du Bengo et du Quanza. 4.°, 18 págs. y 4 lám. en negro. Lisbonne, 1878. (Biblioteca Hidalgo.)

BROCCHI (G. B.)

Conchiologia fossile subappennina con osservazioni geologiche sugli appennine e sul suolo adiacente. 2.ª edic. 2 vol. 12.°, 1.012 páginas y 16 lám. en negro y en 4.° Milán, 1855. (Bibl. Hidalgo.)

Murex monile Brocchi. Portugal (Bonanni), tomo II, pág. 227.

BROEGGER (W. C.)

Bidrag til Kristianiafjordens Molluskfauna. 8.°, 86 pág. y 1 lámina en color. Christiania, 1872. (Bibl. Hidalgo.)

Pecten Testæ Bivona, págs. 11 y 17.
Nucula sulcata Bronn, págs. 11 y 17.
— *nucleus* Linné, págs. 11, 17 y 23.
Cardium echinatum Linné, págs. 12 y 18.
Scrobicularia prismática Montagu, págs. 12 y 19.
Neœra cuspidata Philippi, pág. 12.
Corbula gibba Olivi, págs. 13, 19 y 23.
Turritella terebra Linné, págs. 14, 20 y 24.
Odostomia indistincta Forbes et Hanl., pág. 14.
Eulima intermedia Cantraine, pág. 14.
— *distorta* Deshayes, pág. 14.
Natica Alderi Forbes, págs. 14 y 21.
Lamellaria perspicua Linné, pág. 14.
Aporrhais pes-pelecani Linné, págs. 15, 21 y 24.
Cerithium reticulatum Da Costa, págs. 15, 21 y 24.
Triphoris perversa Linné, págs. 15 y 21.
Nassa reticulata Linné, págs. 15, 21 y 24.
Defrancia linearis Montagu, págs. 15 y 21.
Pleurotoma costata Donovan, págs. 15 y 21.
Cylichna umbilicata Montagu, pág. 15.
Utriculus mammillatus Philippi, pág. 16.
— *truncatulus* Bruguiere, pág. 16.
Pecten varius.
— *opercularis.* } Linné, pág. 17.

Venus exoleta Linné, págs. 18 y 23.
Lucinopsis undata Pennant, pág. 18.
Tellina tenuis Dacosta, pág. 19.
Lyonsia Norvegica Chemnitz, pág. 19.
Emarginula rosea Bell, pág. 20.
Capulus Hungaricus. } Linné, pág. 20.
Trochus zizyphinus. }
Scalaria communis Lamarck, pág. 20.
Odostomia rufa Philippi, pág. 21.
(Var. *fulvocincta.*)
Eulima bilineata Alder, pág. 21.
Cypræa europæa Montagu, pág. 21.
Acteon tornatilis Linné, pág. 22.
Tapes aurea Gmelin, pág. 23.
Rissoa inconspicua Alder, pág. 24.
Homalogyra atomus Philippi, pág. 21.
(*Skenea nitidissima* F. et H.)
Philine aperta Linné, pág. 24.

Todas estas especies están citadas de la región *Lusitanica*, en la cual se hallan comprendidas las costas de España y Portugal.

BROT (A.)

Description de nouvelles espèces de Mélanies, 8.°, 14 páginas y 2 lám. en color. París, 1860. (Bibl. Hidalgo.)

Materiaux pour servir à l'étude de la famille des Mélaniens. Tres partes en 8.°, 200 págs. y 7 lám. en negro. Genève.—I. Catalogue des espèces de Mélaniens, 1862.—II. Additions et corrections, 1868.—III. Mélanies de Lamarck, 1872. (Bibl. Hidalgo.)

BROWN (A. D.)

Catalogue of the genera Helix, Anostoma, Hypselostoma, Streptaxis, Tomigerus, Bulimus, Orthalicus, Partula in the collection of A. D. B. 2.ª edic. 1 foll. en 8.°, 65 págs. Princenton, New Jersey, 1866. (Bibl. Hidalgo.)

Helix Alonensis Pfeiffer. España, pág. 2.
— *Arigonis* Rossmassler. } España, pág. 5.
— *aspersa* Müller. }
— *Balearica* Zieg. España, pág. 6.
— *barbula* Chp. Portugal, pág. 6.
— *campesina* Ezq. España, pág. 8.

Helix Gualteriana Linné. España, pág. 18.
— *lactea* Müller. España, pág. 23.
— *lanuginosa* Bois. Islas Baleares, pág. 24.
— *Loxana* Rossmassler. } España, pág. 25.
— *lucida* Draparnaud. }
— *marmorata* Ferussac. Gibraltar, pág. 26.
— *Minoricensis* Mitt. España, pág. 27.
— *nitida* Müller. España, pág. 30.
— *occidentalis* Recluz. Portugal, pág. 31.
— *planata* Chemnitz. España, pág. 34.
— *punctata* Müller. España, pág. 36.
— *trochoides* Poiret. España, pág. 45.
— *turriplana* Morelet. Portugal, pág. 46.
— *umbilicaris* Brum. España, pág. 46.
— *Companyoni* Al. } España, supl. *Helix*.
— *Maura* Guir. }
— *Nyelii* Mitt. España, supl. *Helix*.
— *inchoata* Morelet. } Portugal, supl. *Helix*.
— *Lusitanica* Pfeiffer. }

BROWN (TH.)

Illustrations of the recent conchology of Great Britain and Ireland with the description and localities of all the species, marine, land and fresh water. 2.ª edic. 1 vol. con lám. ilum. London, 1844.

BRUGNONE (AB. J.)

Miscellanea malachologica. Pars prima. Panormi, 1873. Pars secunda. Panormi, 1876. 8.°, 40 págs. y 2 lám. en negro. (Biblioteca Hidalgo.)

BRUGUIERE, LAMARCK ET DESHAYES

Encyclopédie méthodique. Vers, coquilles, mollusques et polypiers. París. 4 vol. en 4.° y atlas. Tomo I, por Bruguiere, parte 1.ª 1789; 2.ª 1792. Suplemento al tomo I, tomos II y III por Deshayes, 1830-1832. El atlas por Brug. Lamarck y Deshayes. (Biblioteca Hidalgo, sólo el atlas.)

Arca barbata Linné. España, pág. 101.
— *pilosa* Linné. España, pág. 117.
— *stellata* Bruguiere. Portugal, cerca de Lisboa (Bonanni), página 117.

Argonauta argo Linné. Estrecho de Gibraltar, pág. 124.
Cardium rusticum Linné. Portugal, pág. 222.
Buccinum gibbum Bruguiere. España, pág. 268.
Cassidea saburon Bruguiere. Lisboa (Bonanni), pág. 421.
— *decussata* Bruguiere. Portugal (Bonanni), pág. 426.
Bulimus decollatus Bruguiere. España (Davila), tomo I, pág. 326.
— *corrugatus* Bruguiere. España, tomo I, pág. 355.
Helix strigella Draparnaud. España, tomo II, pág. 232.
— *pisana* Müller. Mallorca; Menorca; España, tomo II, pág. 233.
— *aspersa* Müller. España, tomo II, pág. 238.
— *splendida* Draparnaud. España, tomo II, pág. 241.
Oliva eburnea Lamarck. España (Gmelin), tomo III, pág. 647.
Helix vermiculata Müller. Mallorca, tomo II, pág. 243.
— *candidissima* Draparnaud. España; Mallorca y Menorca, tomo II, página 244.
— *alonensis* Ferussac. España, cercanías de Alicante, tomo II, pág. 245.
— *lactea* Müller. España, tomo II, pág. 248.
— *niciensis* Ferussac. } Baleares, tomo II, pág. 249.
— *cariosa* Olivier }
— *albella* Linné. España, tomo II, pág. 257.
— *gualteriana* Linné. España, hacia Gibraltar, tomo II, página 258.
Pupa cylindrica Michaud. Cercanías de Figueras y Bascara, tomo II, pág. 405.

BRUSINA (S.)

Appunti ed osservazioni sull' ultimo lavoro di J. Gwyn Jeffreys «On the mollusca procured during the Lightning and Porcupine expeditions, 1868-1870» en Glasnik hrvatskoga Naravoslovnoga druztva, año I, núms. 4-6, 8.°, 40 págs. Zagreb, 1886. (Biblioteca Hidalgo.)

Die Neritodonta Dalmatiens und Slavoniens nebst allerlei Malakologischen Bemerkungen. 8.°, 104 págs. y una lám. en negro. Frankfurt am Main. 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Contribuzione pella Fauna dei Molluschi dalmati. 8.°, 134 páginas y 1 lám. en negro. Vienna, 1866. (Bibl. Hidalgo.)

Rissoa membranacea Adams. Costa septentrional de España, pág. 19.

Fossile binnen-mollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien, nebst einem anhange. 8.°, 144 págs. y 7 lám. en negro. Agram, 1874. (Bibl. Hidalgo.)

BUCQUOY (E.), DAUTZENBERG (PH.) y DOLLFUS (G.)

Les Mollusques marins du Roussillon, 17 entregas en 8.°. París, 1882 á 1890, 742 págs. y 95 láms. fotografiadas. (Bibl. Hidalgo.)

Murex trunculus Linné. Costas oceánicas de España, Portugal, página 19.
— *Blainvillei* Payraudeau. Costas oceánicas de España, pág. 21.
— *Edwardsii* Payraudeau. Portugal, pág. 23.
— *aciculatus* Lamarck. Costas oceánicas de España, Portugal, página 25.
Triton corrugatus Lamarck. — — pág. 31.
Trophon muricatus Montagu. — (Mac Andrew), pág. 40.
Nassa costulata Brocchi. Portugal, España, pág. 55.
Amycla corniculum Olivi. España, pág. 59.
Neritula neritea Linné. España meridional, pág. 61.
Conus mediterraneus Bruguieres. Portugal, pág. 84.
Clathurella Cordieri Payraudeau. Estrecho de Gibraltar, pág. 94.
Raphitoma attenuata Montagu. Costas de España, pág. 103.
Mangilia Vauquelini Payraudeau. Costas meridionales de España, pág. 104.
Cypræa europæa Montagu. Estrecho de Gibraltar, pág. 129.
Natica hebræa Martyn. Costas de España (Hidalgo), pág. 141.
— *Alderi* Forbes. Estrecho de Gibraltar, pág. 146.
— *catena* Da Costa. — pág. 148.
— *intricata* Donovan. Costas de Portugal (Mac Andrew), página 151.
Lamellaria perspicua Linné. Costas de España, pág. 155.
Odostomia conoidea Brocchi. Estrecho de Gibraltar, pág. 160.
— *scalaris* Philippi. España, pág. 177.
Turbonilla lactea Linné. Estrecho de Gibraltar, pág. 180.
Aporrhais pes-pelecani Linné. — pág. 220.
— *Serresianus* Michaud. Costas de España, pág. 222.
Turritella triplicata Brocchi. Costas oceánicas de España, pág. 228.
Scalaria communis Lamarck. Estrecho de Gibraltar, pág. 242.
Solarium hybridum Linné. Vigo, pág. 257.
Rissoa Guerini Recluz. Costas oceánicas de España, pág. 269.
— *monodonta* Bivona. Portugal (Mac Andrew), pág. 280.
— *cimex* Linné. Costas meridionales de España (Mac Andrew), pág. 285.
— *Montagui* Payraudeau. Océano atlántico en las costas meridionales de España (Mac Andrew), pág. 287.
— *reticulata* Montagu. Estrecho de Gibraltar, pág. 291.

Rissoa carinata Da Costa. Estrecho de Gibraltar, pág. 304.
— *semistriata* Montagu. Lisboa, Océano de España y Portugal, pág. 307.
Turbo rugosus Linné. Portugal y Norte de España, pág. 334.
Phasianella pullus Linné. Estrecho de Gibraltar, pág. 339.
Trochus miliaris Brocchi. — pág. 359.
— *granulatus*. Born. — pág. 361.
— *striatus* Linné. — pág. 368.
— *fanulum* Gmelin. Bahía de Setúbal (Nobre), pág. 372.
— *ardens* Salís. Portugal (Mac Andrew), pág. 383.
— *tumidus* Montagu. España, pág. 388.
— *divaricatus* Linné. Setúbal (Nobre), pág. 392.
— *turbinatus* Born. Setúbal (Nobre), pág. 404.
Fissurella nubecula Linné. Cádiz (Hidalgo), pág. 440.
— *græca* Linné. Estrecho de Gibraltar, pág. 444.
— *gibberula* Lamarck. España, pág. 446.
Crepidula unguiformis Lamarck. Costas meridionales de Portugal (Mac Andrew), pág. 462.
Capulus hungaricus Linné. Estrecho de Gibraltar, pág. 467.
Patella lusitanica Gmelin. Costas de Portugal (Gmelin, Reeve, Nobre), pág. 471.
Chiton caprearum Scacchi. Cádiz (Hidalgo), pág. 495.
Haminea hydatis Linné. Costas de España, pág. 517.
— *navicula* Da Costa. España y Portugal, pág. 520.
Oxinoë olivacea Rafinesque. Baleares, pág. 550.
Umbrella mediterranea Lamarck. España y Baleares, pág. 556.
Dentalium vulgare Da Costa. España y Portugal, pág. 561.
Ostrea edulis Linné. Portugal, tomo II, pág. 6.
— *stentina* Payraudeau. Portugal, tomo II, pág. 23.
Anomia patelliformis Linné. España y Portugal, tomo II, pág. 45.
Pecten maximus Linné. Menorca (Hidalgo), tomo II, pág. 67.
— *clavatus* Poli. Portugal, tomo II, pág. 72.
— *glaber* Linné. Portugal (Nobre), España, tomo II, pág. 90.
— *flexuosus* Poli. Portugal (Mac Andrew), tomo II, pág 96.
— *varius* Linné. España y Portugal, tomo II, pág. 104.
Pinna pectinata Linné. Portugal, tomo II, pág. 123.
— *nobilis* Linné. Mahón (Hidalgo), tomo II, pág. 129.
Mytilus edulis Linné. Lisboa (Delgado), tomo II, pág. 137.
— *gallo provincialis* Lamarck. Barcelona; Tavira en el Sur de Portugal (Delgado), Tarragona (Dorgebray), Embocadura del Tajo, Peniche, Aveiro, Varzim (Delgado), España (Hidalgo), Oporto, tomo II, págs. 140 á 143.
— *exustus* Lamarck. Aclimatado en Barcelona (Bofill), tomo II pág. 145.
— *minimus* Poli. Portugal, tomo II, pág. 148.

Modiolaria costulata Risso. Portugal, tomo II, pág. 170.

BULLETIN

de la Société des Sciences et Arts de Bayonne. 2.° semestre de 1874. Bayonne. 4.°, un vol. con lám. (Bibl. Hidalgo.)

CATALOGUE DE LA FAUNE MALACOLOGIQUE DE LA REGION DE L'EXTREME S. O. DE LA FRANCE.

Helix Quimperiana Ferussac. Santoña, págs. 81 y 82.

MONOGRAPHIE DES CÆCIDÆ, por el Marqués de Folin.

Brochina glabra, España, pág. 121.

BULLETINS

de la Société malacologique de France. 6 vol, en 8.°, 2.301 páginas, y 47 lám. en negro. París, 1884 á 1889. Un volumen cada año. (Bibl. Hidalgo.)

Monetaria annulus Sonbou en Menorca (Cardona) y Mataró (Courquin), según Hidalgo, tomo I, págs. 89 y 96.

Helix Oberthuri Ancey. Engotable, en los picos de Europa, Asturias (España), tomo I, pág. 160.

— *megastoma* Bourguignat. Isla de Mallorca, tomo I, pág. 162.

— *eusarcomœa* Ancey. Isla de Menorca, tomo I, pág. 164.

— *Desmoulinsi*. San Juliá de Loria, tomo I, pág. 205.

Pupa Farinesi. Montañas de Cataluña, tomo II, pág. 93.

Helix Carascalensis Ferussac. Carascal en Aragón (Faujas), tomo II, pág. 261, y Pico Montarto en España (Gourdón), página 265.

— *Velascoi* Hidalgo. Pico de Altomira en la peña de Gorbea y Monte Aloñah, cerca de Oñate, tomo II, pág. 266.

— *carascalopsis* Fagot. Puerto de Salau, en la vertiente española, tomo II, pág. 267.

— *ripacurcica* Bofill. Desfiladero de las Escalas de Sopeira, en las orillas de la Noguera Ribagorzana, Cataluña, tomo III, pág. 153.

Pupa Jumillensis Guirao. Cerca del Papiol; La Mata, cerca de Vilanova y Geltrú; Sitjes; camino de Vendrell á Valls, en Cataluña, tomo III, pág. 154.

— *Lilietensis* Bofill. Camino de la Pobla de Lillet, Cataluña, tomo III, pág. 157.

— *Catalonica* Bofill. Camprodón, tomo III, pág. 159.

— *Arigonis* Rossmassler. Desfiladero de las Escalas de Sopeira, en las orillas de la Noguera Ribagorzana, y desfiladero de las Ayguetas de Astos, cerca de Benasque (Pirineos de Huesca), tomo III, pág. 160.

Helix Monlinsiana. Desfiladero de las Escalas de Sopeira, tomo III, pág. 160.

Pupa Penchinatiana Bourguignat. Escalas de Sopeira; Puente de Montanyana, en las orillas de la Noguera Ribagorzana, tomo III, pág. 160.

— *pulchella* Bofill. El Montsech, en el camino del puente de Montanyana a C'an Quinquilla, tomo III, pág. 162.

— *Dertosensis* Bofill. Sierra de Cardó (Tortosa), tomo III, página 164.

Helix Monistrolensis Fagot. Monistrol, tomo III, pág. 229.

— *calæca* Bourguignat. Valle del Isabena, entre las Paules y Escaner (Gourdón), tomo VI, pág. 320.

— *hylonomia* Bourguignat. Valle del Isabena, en las Paules y la Sierra de Santa Lucía (Gourdón), tomo VI, pág. 320.

— *lapicida* Linné. Valle del Isabena en Espés, ribera izquierda del Barranco de las Aras (Gourdón), tomo VI, pág. 320.

— *rupestris* Draparnaud. Valle del Isabena, entre Puente Serra duy y la Farga de Calvera (Gourdón), tomo VI, pág. 321.

— *montivaga* Fagot. Valle del Isabena, en la Croqueta, vertiente oriental del Turbón (Gourdón), tomo VI, pág. 321.

— *Campoensis* Fagot. Valle del Isabena, en Espés (Gourdón), tomo VI, pág. 321.

— *Arnouldi* Fagot. Valle del Isabena, en Espés (Gourdón), tomo VI, pág. 322.

Pupa leptochilus Fagot. Valle del Isabena, en Ballabriga y la Croqueta, vertiente oriental del Turbón (Gourdón), tomo VI, página 322.

— *angulata* Fagot. Valle del Isabena, en Pobla de Roda, Ballabriga y la Croqueta (Gourdón), tomo VI, pág. 322.

— *Penchinatiana* Bourguignat.
— *Massotiana* Bourguignat. } Valle del Isabena, entre Espés y San-Felice (Gourdón), tomo VI, pág. 323.

— *Partioti* Moquín-Tandón. Valle del Isabena, en Ballabriga y la Croqueta (Gourdón), tomo VI, pág. 323.

— *Brauni* Rossmassler. Con la anterior (loc. cit.).

— *secale* Draparnaud. Con la Partioti (loc. cit.).

Pomatias Eseranus Fagot. Valle del Isabena, en Ballabriga y la Forada de la Croqueta (Gourdón), tomo VI, pág. 324.

Helix Camprodunica Kobelt. Camprodón (Servain), tomo VI, página 403.

BULLETINS

della Società malacologica italiana. Vol. I á X, en 8.°. Pisa, 1875 á 1884. Un volumen cada año. 2.632 págs., 28 lám. en negro y 3 en color. (Bibl. Hidalgo.)

Molluschi terrestri e d' acqua dolce viventi nel territorio d'Esino, por N. Pini. Vol. II, 1876.

Amalia marginata mutaz. *gagates* Draparnaud. España y Portugal, pág. 107.

Hyalina cellaria Müller. España, pág. 114.

Pupa cylindrica Mich. España, pág. 167.

Fam. Chitonidi, specie viventi mediterranee etc., por N. Tiberi. Vol. III, 1877.

Chiton discrepans Brown. Baleares y España (Mac Andrew é Hidalgo), pág. 137.

— *corallinus* Risso. Baleares (Hidalgo), pág. 144.

Appendice seconda a Chitonidi italiani, por N. Tiberi. Volumen III, 1877.

Chiton Algesirensis Capellini. Algeciras (Capellini), pág. 156.

Intorno alla distribuzione oro-geografica dei molluschi viventi nel versante settentrionale dell'Appennino, por P. Strobel. Vol. III, 1878.

Clausilia punctata Mich. Cataluña, pág. 100.

Molluschi pliocenici dei dintorni di Siena, por C. Stefani y D. Pantanelli. Vol. IV, 1878.

Turritella Brocchii Bronn. Vigo (Mac Andrew), pág. 147.

Nuove specie di molluschi viventi nell'Italia centrale, por C. Stefani. Vol. V, 1879.

Clausilia Penchinati Bourguignat. Cataluña, pág. 45.

Argomentazioni di Napoleone Pini sulle due parole del Dott. Carlo de Stefani. intorno ad alcune Clausiliæ Toscanæ. Vol. V, 1880.

Clausilia rugosa, minor, Draparnaud. España, pág. 246.

— *Penchinati* Bourguignat. Cataluña, pág. 249.

Cefalopodi, Pteropodi, Eteropodi viventi nel Mediterraneo, por N. Tiberi. Vol. VI, 1880.

Diacria trispinosa Lesueur. Costa de España (Mac Andrew), página 32.

Conchiglie della zona degli abissi, por el M. di Monterosato. Volumen VI, 1880.

Cyclostrema trochoides Jeffreys. Costa de Portugal, págs. 66 y 67.

Scalaria geniculata Brocchi. Costa de Portugal (*Porcupine exped.*), pág. 69.

Le conchiglie pliocениche delle vicinanze di Caltanisetta, por l'Ab. Giuseppe Brugnone. Vol. VI, 1880.

Modiola Martorelli Hidalgo. España, pág. 139.

Nota sopra alcune conchiglie coralligene del Mediterraneo, por el Marchese di Monterosato. Vol. VI, 1880.

Arca corbuloides Monterosato. Sur de España (Hidalgo), pág. 247.
Venus Rusterucii Payraudeau. Baleares, pág. 249.
Menestho bulinea Lowe. Sur de España (Mac Andrew), pág. 254.

Contribuzione alla fauna malacologica italiana. Specie raccolte dal Dr. G. Cavanna negli anni 1878, 1879, 1880, con elenco delle conchiglie Abruzessi e descrizione di due nuove Succinea, por M. Paulucci. Vol. VII, 1881.

Pupa umbilicata España (Bourguignat), pág. 121.

Catalogo sistematico e sinonimico dei molluschi terrestri e fluviatili viventi nella provincia romana, por Augusto Statuti. Vol. VIII, 1882.

Zonites Kraliki Letourneux. España (Servain), pág. 31.

Note malacologiche sulla fauna terrestre e fluviale dell' isola di Sardegna, por M. Paulucci. Vol. VIII, 1882.

Helix Bætica. Archena, Murcia (Hidalgo), pág. 193.
Leucochroa candidissima España, pág. 194.
Helix marmorata. Gibraltar, pág. 223.
— *Pringi* Pfeiffer. Portugal y España, pág. 264.
Ferussacia folliculus Gronovius. Menorca (Monjó), pág. 274.
— *amblya* Bourguignat. España (Servain), pág. 276.
Succinea italica Jan. Zaragoza y Valencia (Servain), pág. 304.
Helix lanuginosa Boissy. Palma (Baleares), pág. 356.
Desde las págs. 364 hasta la 372 hay citadas:

De España.

Hyalinia cellaria.
— *lucida.*
— *fulva.*
— *nitida.*
Helix rupestris.
— *Massoti.*
— *rotundata.*
— *pulchella.* Var. *costata.*
— *carthusiana.*
— *nemoralis.*
— *aperta.*
— *cespitum.*
— *Terveri.*
Helix apicina. Var. *Requieni.*
— *conoidea.*
Buliminus obscurus.
— *quadridens.*
Ferussacia Vescoi.
— *amblya.*
Pupa granum.
— *cylindracea.*
Vertigo antivertigo.
Balea perversa.
Clausilia dubia.
Succinea debilis.
Carychium minimum.

De las islas Baleares.

Vertigo minutissima.

De España y las islas Baleares.

Hyalinia crystallina.
Leucochroa rimosa.
Helix lenticula.
— *aculeata.*
— *pulchella.*
— *lanuginosa.*
— *vermiculata.*
— *muralis.*
— *aspersa.*
— *pisana.*
— *variabilis.*
— *maritima.*
Helix conspurcata.
— *apicina.*
— *pyramidata.*
— *trochoides.*
— *elegans.*
— *ventricosa.*
— *acuta.*
Stenogyra decollata.
Ferussacia lubrica.
— *folliculus.*
Pupa cylindracea.
Cyclostoma elegans.

Molluschi viventi nelle Alpi Apuane, nel Monte Pisano e nell'Apennino adiacente, por Carlo de Stefani. Vol. IX, 1883.

Hyalinia cellaria Müller. España (Kobelt), pág. 24.
Helix cespitum Draparnaud. Baleares y España meridional, pág. 102.
— *ericetorum* Müller. España, pág. 104.

BULLETTINO MALACOLOGICO ITALIANO

Vol. 1 á VII en 8.° Pisa, 1.868 á 1875. 1036 págs., 26 lám. en negro y 2 en color. (Bibl. Hidalgo.)

Specie nuove por Villa, tomo I.

Clausilia rugosa Draparnaud. Portugal, pág. 40.

Commentario sui Cefalopodi mediterranei del R. Museo di Firenze, por A. Targione Tozzetti.

Octopus macropus Risso. Baleares, tomo II, pág. 161.
Sepia officinalis Linné. Portugal, tomo II, pág. 242.
— *biserialis* Montf. Málaga y Baleares, tomo II, pág. 247.

Spigolamenti nella Conchiliologia mediterranea, por Niccola Tiberi.

Trophon muricatus Montf. España (Mac Andrew). Baleares (Hidalgo), tomo II, pág. 253.
Neverita Rizzæ Philippi. España (Recluz), tomo II, pág. 257.
Natica Sagriana Orb. Portugal, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew), tomo II, página 258.
Pleurotoma undatiruga Bivona. España (Petit), tomo II, pág. 259.
— *crispatum* Jan. Gibraltar (Mac Andrew), tomo II, página 260.

Cerithiolum reticulatum Da Costa. España, tomo II, pág. 263.

Cerithiopsis elegans Blainv. España (Mac Andrew), tomo II, pág. 266

Intorno ai Chiton del mare di Genova, por A. Issel.

Chiton Philippii Issel. Mallorca, tomo III, pág. 9.

Supplemento alle Conchiglie del Mediterraneo, por H. C. Weinkauff.

Cytherea mediterranea Tiberi. Málaga (Mac Andrew), tomo III, página 21.

Cardium paucicostatum Sowerby. España (Hidalgo), tomo III, página 22.

Pecten striatus Müller. España y Baleares (Mac Andrew), tomo III, páginas 36 y 37.

Purpura Barcionensis Hidalgo. Barcelona, tomo III, pág. 77.

Nassa semistriata Brocchi. Vigo, Lisboa y Cádiz (Mac Andrew), tomo III, pág. 79.

Defrancia teres Forbes. España (Mac Andrew), tomo III, pág. 86.

Turbonilla spiralis Mont. Gibraltar (Mac Andrew), tomo III, páginas 94 y 139.

Aclis supranitida S. Wood. España (Mac Andrew), tomo III, pág. 98.

Alvania abyssicola Forbes. España (Mac Andrew), tomo III, pág. 133.

Chiton cancellata Sowerby. España (Mac Andrew), tomo III, página 137.

— *cinereus* Linné. España, tomo III, pág. 137.

Sull' antica distribuzione geografica di talune specie malacologiche viventi, por G. Seguenza.

Pleurotoma Modiola.
Columbella costulata.
Fissurisepta papillosa.
Limopsis aurita.
Fissurisepta rostrata Seguenza.
Verticordia acuticostata Philippi.
— *granulata* Seguenza.

} España y Portugal (Jeffreys), tomo III, pág. 127.

Catalogo delle Conchiglie fossili del Livornese, por F. L. Appelius.

Triton parthenopeum Salis. Sur de España, tomo III, pág. 247.

Generi e specie della Fam. Solaridæ, por N. Tiberi, con *remarks* de J. G. Jeffreys.

Solarium perspectiviforme Tiberi. Gibraltar (Mac Andrew), tomo V, pág. 32.

— *conulus* Weink. Vigo (Mac Andrew), tomo V, págs. 34 y 46.

— *fallaciosum* Tiberi. Málaga y Vigo (Mac Andrew), tomo V, páginas 36 y 47. Cabo Sagres y Setúbal (Jeffreys), pág. 46; Gibraltar (Mac Andrew), pág. 47.

Adeorbis subcarinatus Mont. Vigo (Mac Andrew), tomo V, pág. 40.
Solarium reticulatum Philippi. Portugal (Jeffreys), tomo V, pág. 43.
— *moniliferum*. Cabo de San Vicente y al Sur de Portugal; al S. O. de Cádiz, tomo V, pág. 45.
— *Architæ*. Frente al Cabo de Sagres (Jeffreys); Málaga (Mac Andrew), tomo V, pág. 47.
Omalaxis Zancleus. Al O. de Cádiz, pág. 47.

Osservazioni bibliografiche sui molluschi del Mar Rosso, por F. L. Appelius. Tomo VI, 1875.

Cerithium scabrum Olivi. Cádiz, pág. 20.

BUVIGNER (A.)

Catalogue des Mollusques du département de la Meuse. 1 volumen en 8.° Verdun, 1840.

CAILLIAUD (F.)

Catalogue des Radiaires, des Annélides, des Cirrhipèdes et des Mollusques marins, terrestres et fluviatiles recueillis dans le département de la Loire-inférieure. Nantes, 1865. Un vol. en 8.°, 323 páginas y 5 lám. en negro. (Bibl. Hidalgo.)

Lutraria rugosa. Portugal, pág. 15.
Testacella Maugei. Portugal (Morelet), pág. 206.

CANALS Y MARTI (J. P.)

Memorias sobre la púrpura de los antiguos, restaurada en España, etc. Un vol. con fig. Madrid, 1779.

Murice, Barcelona, pág. 52; Cádiz y Mallorca (Dávila), pág. 86.
Purpura. Cataluña, pág. 83; — — —
Bocina. — pág. 84; — — —

CANTRAINE (F.)

Malacologie méditerranéenne et littorale ou description des mollusques qui vivent dans la Méditerranée ou sur le continent de l'Italie, ainsi que des coquilles qui se trouvent dans les terrains tertiaires italiens, avec des observations sur leur anatomie, leur mœurs, leur analogie et leur gisement. Ouvrage servant de faune malacolo-

gique italienne et de complément à la Conchiologia fossile subapennina de Brocchi. Première partie. Un vol. en 4.° Bruxelles, 1840 173 págs. y 6 lám. en color. (Bibl. Hidalgo.)

Diagnoses ou descriptions succinctes de quelques espèces nouvelles de mollusques, qui feront partie de l'ouvrage Malacologie méditerranéenne et littorale, et comparaison des coquilles qu'on trouve dans les collines subapennines avec celles qui vivent encore dans nos mers. 8.°, 31 págs. Bruxelles, 1835. (Bibl. Hidalgo.)

Notice sur le genre Truncatella de Risso. 8.°, 6 págs. Bruxelles, 1836. (Bibl. Hidalgo.)

CAPECE-LATRO (G.)

Memoria sui testacei di Taranto classificati secondo il sistema del Ch. Linneo. Un vol. Taranto, 1782.

CAPELLINI (G.)

Sui testacei marini delle coste del Piemonte per J. Gwyn Jeffreys. Esq. F. R. S. traduzione con note ed un catalogo speciale per el golfo della Spezia, 8.°, 88 pág. y una lám. en negro. Génova, 1860. (Bibl. Hidalgo.)

Odostomia conspicua. Lisboa (Mac Andrew), pág. 45.

Cylichna fragilis. España (Mac Andrew), pág. 49.

CARPENTER (P. P.)

The mollusks of Western North America. Un vol. en 8.°, 414 páginas. Washington, 1872. (Bibl. Hidalgo.)

Catalogue of the collection of Mazatlan Shells in British Museum. Un vol. en 12.°, 568 págs. London, 1857. (Bibl. Hidalgo.)

Ostrea virginica Gmelin. Embocadura del Tajo, Portugal, pág. 160.

CARPENTER (Dr.) JEFFREYS (J. G.) y THOMSON (W.)

Preliminary report of the scientific exploration of the deep-sea in H. M. Surveying-vessel «Porcupine» during the summer of 1869, 8.°, 96-págs. y cuatro cartas geogr. London, 1870. (Biblioteca Hidalgo.)

CARPENTER (W.) B. y JEFFREYS (J. G.)

Report on deep-sea researches carried on during the months of Juli, August, and September 1870 in H. M. surveying-siph Porcupine. 8.°, 77 págs. y dos cartas geográficas. London, 1870. (Biblioteca Hidalgo.) [1]

Tellina compressa Brocchi. *Nassa semistriata* Brocchi. *Buccinum labiosum* Sowerby.	Bahía de Vigo, pág. 155.
Venus multilamella. *Tellina compressa.* *Halia Priamus.*	Al O. del Cabo de Sagres, Portugal, pág. 159.
Taranis Morchi. *Pleurotoma decussata.*	Cartagena, pág. 172.

CARUS (C. G.)

Icones sepiarum in litore maris mediterranei collectarum. Un foll. en 4.°, 8 pág. y 5 lám. en color. Bonnæ, 1824. (Biblioteca Hidalgo.)

CATALOGUE OF RECENT MOLLUSCA

Philadelphia, 1867-1872. 8.°, 350 págs. Pholadacea, Saxicavidæ, Myidæ, Corbulidæ, Tellinidæ, Cyprinidæ, Glauconomyidæ, Petricolidæ and Cardiidæ, por *G. W. Tryon;* Solenidæ, Mactridæ, and Anatinidæ, por *T. A. Conrad;* Pandoridæ, por *P. P. Carpenter*; Corbiculadæ and Cyrenellidæ, por *T. Prime;* Porcellanidæ and Amphiperasidæ, por *S. R. Roberts;* Marginellidæ, por *J. H. Redfield*, y Melanidæ, por *A. Brot.* (Bibl. Hidalgo.)

PHOLADACEA, por G. W. Tryon. Jr.

Teredo pedicellata Quatrefages. España, pág. 19.

SOLENIDÆ, por T. A. Conrad.

Solen Schultzeanus Dunker. Cerca de Lisboa, pág. 28.

MACTRIDÆ, por T. A. Conrad.

Trigonella epidermia Deshayes. Faro, Portugal, pág. 36.

TELLINIDÆ, por G. W. Tryon. Jr.

---

[1] Sólo incluyo á continuación las especies recogidas hasta la profundidad de 100 brazas, que generalmente se considera como el límite de las faunas litorales.

Gari intermedia Deshayes. Faro, Portugal, pág. 74.

MARGINELLIDÆ, por J. H. Redfield.

Erato lævis Donovan. Costa atlántica de España, pág. 218.
Marginella clandestina Brocchi. Portugal; Gibraltar, pág. 229.
— *miliaria* Linné. Cádiz; Gibraltar, pág. 243.

CATLOW (A.) y REEVE (L.)

The Conchologist's Nomenclator. A catalogue of the recent species of shells, included under the subkingdom «Mollusca» with their authorities, synonymes, and references to works where figured or described. 1 vol. en 8 °, 334 págs. London, 1845. (Biblioteca Hidalgo.)

CHENU (J. C.)

Illustrations conchyliologiques ou description et figures de toutes les coquilles connues vivantes et fossiles classées suivant le système de Lamarck, modifié d'après les progrès de la science et comprenant les genres nouveaux et les espèces récemment découvertes. (Obra incompleta; todo lo publicado comprende 85 entregas, que contienen 510 láms. en color.) París, 1842-1858. El texto consta de los géneros Arcnicola, Aspergillum, Chætopterus, Cleidoterus, Clymene, Corbis, Coronula, Diceras, Ervilia, Galathea, Glycimeris, Hinnites, Magilus, Mycetopus, Pecten, Pedum, Sabellaria, Siliquaria, Spirorbis, Spondylus, Stylifer, Syndosmya, Tridacna, Tubicinella y Ungulina, por *Chenu;* Lavignon, Ligula, Narica, Poronia y Sigaretus por *Recluz;* Oliva y Strombus, por *Duclos;* Panopæa, por *Valenciennes;* Clavagella, por *Caillaud*, y Leptoxis, por *Haldeman.*

Panopæa Aldrovandi Lamarck. España, gen. *Panopæa*, pág. 2.
Lavigno calcinella Recluz. Cádiz. (Chemnitz, Gmelin), gen. *Lavigno*, pág. 9.

L'Encyclopédie de Histoire naturelle ou traité complet de cette science d'après les travaux des naturalistes les plus éminents de tous les pays et de toutes les époques: Buffon, Daubenton, Lacépède, G. Cuvier, F. Cuvier, Geoffroy-Saint-Hilaire, Latreille, de Jussieu, Brongniart, etc. Ouvrage résumant les observations des auteurs anciens et comprenant toutes les decouvertes modernes

jusq'à nos jours. Crustacés, mollusques et zoophytes. 1 vol. en 4.° 312 págs. 40 láms. en negro y 320 figs. París, 1858. (Biblioteca Hidalgo.)

Achatina Priamus. España y Portugal, pág. 138.
Briarœa scolopendra. Estrecho de Gibraltar, pág. 143.

Manuel de Conchyliologie et de paléontologie conchyliologique. 2 vol. en 8.° París, tomo I, 1859; II, 1862. 842 págs. y 4.943 figuras (Bibl. Hidalgo.)

Leçons élémentaires sur l'histoire naturelle des animaux, precedées d'un aperçu général sur la Zoologie. Conchyliologie. 1 volumen en 8.°. París, 1847. 372 págs., 12 láms., en negro y 1.244 figuras. (Biblioteca Hidalgo.)

Briarœa scolopendra. Mediterráneo, cerca del Estrecho de Gibraltar, pág. 213.
Agathine Priam. España y Portugal, pág. 242.

CHIA (M. de)

Nota de los moluscos terrestres y de agua dulce de los alrededores de Barcelona. 8.°, 14 págs. 1887. (Bibl. Hidalgo.)

Página 8.

Limax flavus Linneo.
Agriolimax agrestis Linneo.
— *Valentianus* Ferussac.
Amalia gagates Draparnaud.
Testacella haliotidea Drap.
Succinea Pfeifferi Rossmassler.
— *strepholena* Bourguig.
— *italica* Jan.
Hyalinia nitida Müller.
— *Courquini* Bourguignat.

Página 9.

Hyalinia lucida Draparnaud.
— *gyrocurtopsis* Bourguig.
— *farinesiana* Bourguig.
— *cristallina* Müller.
Conulus fulvus Müller.
Leucochroa candidissima Draparnaud.
Helix pygmœa Draparnaud.
Helix rotundata Müller.
— *lenticula* Ferussac.
— *lapicida* Linneo.
— *pulchella* Müller.
— *costata* Müller.
— *splendida* Draparnaud.
— *Cossoni* Letourneux.

Página 10.

Helix chorista Bourguignat.
— *Tiranoi* Bourguignat.
Dice que estas dos últimas *Helix* son simples variedades de la *Helix Compaynoi* Aleron.
— *apalolena* Bourguignat.
No parece diferir del *punctata* Müller sino por caracteres de poco valor (*Chia*).
— *vermiculata* Müller.
Helix nemoralis Linneo.
— *hortensis* Müller.
— *aspersa* Müller.
— *aculeata* Müller.
— *micropleura* Paget.
— *ruscinica* Bourguignat.
— *carthusiana* Müller.
— *sarriensis* Martorell.
— *episema* Bourguignat.
— *Martorelli* Bourguignat.

Página 11.

Helix apicina Lamarck.
— *conspurcata* Drap.
— *moricola* Paladilhe.
— *Penchinati* Bourguignat.
— *barcinonensis* Bourguig.
— *Arigoi* Rossmassler.
— *pisana* Müller.
— *mauritanica* Bourguig.
— *variabilis* Draparnaud.
Helix melanthozona Cafici.
— *sub-cyzicensis* Saint-Simon.
— *grannonensis* Servain.
— *xalonica* Servain.
— *alluvionum* Servain.
— *maritima* Draparnaud.
— *terrestris* Chemnitz.
— *trochoides* Poiret.

Página 12.

Helix conoidea Draparnaud.
Cochlicella acuta Müller.
— *barbara* Linneo.
Buliminus obscurus Müller.
Chondrus quadridens Müller.
Pupa ringicula Michaud.
— *montserratica* Fagot.
— *granum* Draparnaud.
— *Brauni* Rossmassler (Schaufuss).
— *umbilicata* Draparnaud.
Pupa bigranata Rossmassler.
Isthmia muscorum Drap.
Vertigo moulinsiana Dupuy.
— *pygmæa* Draparnaud.
— *antivertigo* Draparnaud.
Clausilia cathalonica Fagot.
— *Penchinati* Bourguig.
Rumina decollata Linneo.
Ferussacia folliculus Gronovius.
— *Vescoi* Bourguignat.

Página 13.

Ferussacia Terveri Bourguig.
Zua subcylindrica Linneo.
Cœcilianella acicula Müller.
Carychium minimum Müller.
Cyclostoma elegans Müller.

Todas estas especies se hallan citadas de distintos puntos de los alrededores de Barcelona, como son: Jardines del Parque, Orillas del Besós y del Llobregat, Hipódromo, Montjuich, Sarriá, casa Antúnez, San Martín de Provensals, Barranco de la Princesa, Vallcarca, San Genis de Horta,

Tibidabo, Gracia, San Andrés de Palomar y murallas de la Ciudadela.

Catálogo de los moluscos testáceos terrestres y fluviátiles de la comarca de Gerona. 8.°, 42 págs. Gerona, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

Testacella haliotidea Draparnaud. — Pág. 19.
— *Companyoi* Dupuy.
Vitrina major Ferussac. — Pág. 20.
Succinea Pfeifferi Rossmassler.
— *italica* Jan.
Zonites fulvus Müller. — Pág. 21.
— *nitidus* Müller.
— *Farinesianus* Bourguignat.
— *glaber* Studer.
— *striatulus* Gray.
Helix candidissima Draparnaud y var. *conica* Fagot. — Pág. 22.
— *lenticula* Ferussac.
— *lapicida* Linneo.
— *pulchella* Müller. — Pág. 23.
— *costata* Müller.
— *splendida* Draparnaud.
— *vermiculata* Müller. — Pág. 24.
— *nemoralis* Linneo.
— *aspersa* Müller.
— *rupestris* Draparnaud. — Pág. 26.
— *micropleura* Paget.
— *strigella* Draparnaud.
Var. *ruscinica* Bourguignat.
— *carthusiana* Müller. — Pág. 27.
Var. *Sarriensis* Martorell.
— *conspurcata* Draparnaud.
— *Penchinati* Bourguignat. — Pág. 28.
— *Barcinonensis* Bourguignat.
— *Chiæ* Fagot, pág. 29.
— *Moreri* Fagot. — Pág. 30.
— *Arigoi* Rossmassler.
— *pisana* Müller.
— *variabilis* Draparnaud.
— *maritima* Draparnaud.
Var. *melanthozona* Cafici.
Var. *subcyzicensis* Saint-Simón. — Pág. 31.
Var. *Xalonica* Servain.
Var. *Grannonensis* Servain.
Var. *alluvionum* Servain.
Var. *aridulorum* Chia.

Helix terrestris Chemnitz, pág. 32.
— *trochoides* Poiret.
— *acuta* Müller. } Pág. 33.
— *barbara* Linneo.
Ferussacia folliculus Risso.
— *subcylindrica* Linneo.
— *cylindrica* Massot (según Fagot). } Pág. 34.
Cæcilianella acicula Müller.
Rumina decollata Linneo.
Chondrus quadridens Müller.
Pupa avenacea Bruguiere. } Pág. 35.
— *Farinesii* Des Moulins.
— *granum* Draparnaud.
— *polyodon* Draparnaud, forma *Montserratica* Fagot.
— *Braunii* Rossmassler. } Pág. 36.
— *cylindrica* Michaud.
— *cylindracea* Da Costa.
— *muscorum* Linneo.
Var. *bigranata* Moquin-Tandon.
Vertigo muscorum Draparnaud. } Pág. 37.
— *pygmæa* Draparnaud.
Clausilia rugosa Draparnaud.
Var. *Penchinati* Bourguignat.
Carychium minimum Müller. } Pág. 38.
Cyclostoma elegans Müller, pág. 41.

Todas estas especies están citadas de los alrededores de Gerona, á una distancia máxima de siete kilómetros; agrego á ellas las siguientes, según un apéndice manuscrito qne me ha enviado el autor con su catálogo:

Succinea debilis Morelet.
Hyalinia pseudo-hydatina Bourguignat.
— *crystallina* Müller.
Helix moricola Paladilhe.

CLARK (W.)

Mollusca testacea marium britannicorum. A history of the British marine testaceous mollusca, distributed in their natural order, on the basis of the organization of the animals; with references and notes on every british species. Un vol. en 8.°, 545 págs. London, 1855. (Bibl. Hidalgo.)

CLAUS (C.)

Traité de Zoologie, trad. franc. de G. Moquin-Tandon. Un volumen en 8.°, París, 1878. (Bibl. Hidalgo).

CLEMENT (C.)

Catalogue des mollusques marins du Gard. 8.°, 48 págs. Nimes, 1875. (Bibl. Hidalgo.)

COLBEAU (J. A. J.)

Materiaux pour la faune malacologique de Belgique. I. Liste des mollusques terrestres et fluviatiles de Belgique. Un foll. en 8.°, Bruxelles, 1859. 12 págs., una lám. en color y una en negro. (Biblioteca Hidalgo.)

COLLIN (J.)

Om Limfjordens tidligere og nuværende marine fauna ned sœrligt hensyn til Blodyrfaunaen. Un vol. en 8.° con lám., 168 páginas. Kjobenhavn, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

COMPANYO (L.)

Histoire naturelle du département des Pyrénées Orientales. Volumen III, en 8.° Perpignan, 1863.

Helix lactea Müller. Valencia y Barcelona, vol. III, pág. 437.
— *Xatartii* Farines. Camino de Nuria, por Camprodón, página 443.

CORNIDE (J.)

Ensayo de una historia de los peces y otras producciones marinas de la costa de Galicia, arreglado al sistema del caballero Carlos Linneo, con un tratado de las diversas pescas y de las redes y aparejos con que se practican. Un vol., 1788, en 12.° (Coruña?).

Datilo ó *Solen*, pág. 142.
Almexa ó *Tellina*. } Pág. 144.
Navallas. }
Navallon, pág. 145.
Ververecho, pág. 146.
Marolo ó *corazón*. } Pág. 147.
Pechina ó *venera*. }
Golondrina, pág. 148.
Ostra, pág. 149.
Pina marina ú *Ostra pena*, pág. 152.
Migillon, pág. 153.
Mangon ó *Pholade*, pág. 155.
Lapa, pág. 156.
Orejas marinas, pág. 157.
Buccinos, pág. 158.
Murices, pág. 159.
Ombligo marino, pág. 160.
Neritas ó *caramujos*, pág. 162.
Porcelanas ó *Margaritas*, pág. 163.

COSTA (O. G.)

Catalogo sistematico e ragionato de testacei delle due Sicilie. Un vol. en 8.° Napoli, 1829, 132 págs. y dos láms. en negro. (Biblioteca Hidalgo.)

Mactra glauca Linné. España, pág. 32.
Helix aspersa Müller. España, pág. 109.

Risultamenti del viaggio par le coste dell' Adriatico e del Jonio eseguito nella primavera del 1830 per disposizione della R. Academia delle Scienze. Un vol. en 8.° Napoli, 1843. 116 págs. y 14 láminas en negro. (Bibl. Hidalgo.)

Fauna del regno di Napoli. Animali molli. Napoli, 1834 á 1874. Un vol. en 4.° que comprende todo lo publicado sobre moluscos. 294 págs. y 34 láms. en color. (Bibl. Hidalgo.)

COUSSIN (A.)

Faune malacologique de la République de l'Equateur. 8.°, 110 páginas y dos láms. en negro. París, 1887. (Bibl. Hidalgo.)

COX (J. C.)

A monograph of Australian land shells. 1 vol. en 8.°, 116 páginas y 20 lám. en color. Sydney, 1868. (Bibl. Hidalgo.)

CROSSE (H.

Observations sur le genre Cone et description de trois espèces nouvelles avec un Catalogue alphabétique des cones actuellement connus. 8.°, 32 págs. y 1 lám. en color. París, 1858. (Biblioteca Hidalgo.)

Note sur le genre Dibaphus et description d'une nouvelle espèce de Capulus. 8.°, 6 págs. y 1 lám. en negro. París, 1858. (Biblioteca Hidalgo.)

CROUCH (C. A.)

An illustrated introduction to Lamarck's Conchology contained in his «Histoire naturelle des animaux sans vertebres» being a literal translation of the descriptions of the recent and fossil genera, accompanied by twenty two highly finised lithographic plates in which are given instructive views of the various genera, and their divisions, drawn from nature, from charasteristic and generally well known species. 1 vol. en 4.°. London, 1827. 51 págs. y 22 láminas en negro. (Bibl. Hidalgo.)

CUBIERES (S. L. P.)

Histoire abregée des coquillages de mer, de leurs mœurs et de leurs amours. 1 vol. en 8.° con 21 láminas en negro. Versailles, an VI (1798). (Bibl. Hidalgo.)

CUVIER (G.)

Mémoires pour servir à l'histoire et à l'anatomie des mollusques. 1 vol. con láms. Paris, 1817.

Glaucus hexapterigius Cuvier. Mediterráneo, cerca de Ibiza (Breynius), pág. 12.

Thethys leporina Cuvier. Baleares (Laroche). pág. 2.

Le règne animal distribué d'après son organisation pour servir de base à l'histoire naturelle des animaux et d'introduction à l'anatomie comparée. Nouvelle edition, revue et augmentée. Tomo III, con figs. París, 1830.

DA COSTA (E. M.)

Historia naturalis testaceorum Britanniæ or the British Conchology, containing the descriptions and other particular of natural history of the shells of Great Britain and Ireland, illustrated with figures in english and french. 1 vol. en 4.° con 273 páginas y 17 láms. en color. London, 1778. (Bibl. Hidalgo)

Conchology or Natural history of shells containing the figures of shells correctly and finely engraved, and accompanied vith their descriptions in english and french. The Whole exhibited in a Systematical manner. By a collector. 4 °, 26 págs. y 12 láms. en color. London (sin fecha).

Lám. 8, fig. 64 y 65 de Martini. Málaga (Martini), pág. 5.
Lám. 8, fig. 62 de Martini. Lisboa (Martini), pág. 5.

DALL (W. H.)

Report on the Brachiopoda obtained in expedition of Pourtales. 1 foll. en 8.° y 2 láms. en negro. Cambridge, 1871.

General conclusions from a preliminary examination of the mollusca. 1 foll. en 8.° Cambridge, 1880.

Preliminary report on the mollusca from the Gulf of Mexico and from Caribbean Sea. 1 foll. en 8.°. Cambridge, 1881.

Report on the mollusca dredging in the Gulf of Mexico and in the Caribbean Sea. Part I. Brachiopoda and Pelecypoda. 8.°, 148 páginas y 9 láms en negro. Cambridge, 1886. Part II. Gastropoda and Scaphopoda. 8.°, 492 págs. y 31 lám. en negro. Cambridge, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Trivia candidula Gaskoin. Coruña (Mac Andrew) tomo II, pág. 241.

A preliminary catalogue of the shell-bearing marine mollusks and brachiopods of the Southeastern coast of the United States, with illustrations of many the species. 8.°, 221 páginas y 74 láms. en negro. Washington, 1889.

DAUTZENBERG (PH.)

Une excursion malacologique à Saint-Lunaire (Ille-et-Vilaine) et aux environs de cette localité. 8.°, 27 págs. París, 1887. (Biblioteca Hidalgo.)

Nouvelle liste de coquilles de Cannes. 4 págs. París, 1886. (Biblioteca Hidalgo.)

Observations sur quelques coquilles fossiles recueilliés au Congo par M. le Commandant Zboinski. 8.°, 5 págs. París, 1887. (Biblioteca Hidalgo.)

Recoltes malacologiques de M. le Capitaine Em. Door, dans le Haut-Sénégal et le Soudan français de 1886 á 1889. 8.°, 13 páginas y láminas en negro. París, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Recoltes malacologiques de M. l'Abbé Cullieret aux îles Canaries et au Sénégal en Janvier et Février 1890. 8.°, 22 pág. y una lámina en negro. París, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par Albert 1.er prince souverain de Monaco, publiés sous sa direction avec le concours du baron Jules de Guerne, chargé des travaux zoologiques à bord. Fascicule 1. Contribution à la faune malacologique des Iles Açores. Fol. 112 págs. y 4 láms., de las que 3 en color. Monaco, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

Cardium transversale Deshayes. Isla del Alborán, pág. 99.

Desde la página 91 á la 100 se citan diversas especies de moluscos de las *Côtes occidentales de France, d'Espagne et du Portugal*. Así reunidas, no es posible saber cuáles ha considerado el autor como de España y Portugal, y cuáles como de la costa occidental de Francia.

Catalogue des mollusques marins recueillis dans la baie du Pouliguen. 8.°, 5 págs. París, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

DAVEAU J.)

Excursion aux îles Berlengas et Farilhoes, avec notice zoologique sur ces îles par Albert A. Girard. 8.°, 44 págs. Lisbonne, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Helix barbula Rossmassler. Farilhao grande, Portugal, pág. 38.

— *apicina* Lamarck. Berlenga, Portugal, págs. 38.

— *intersecta* Poiret. Berlenga, Farilhao grande, Portugal, página 38.

Helix pisana Müller. Berlenga, Portugal, Algés, cerca de Lisboa. página 38.

— *inchoata* Morelet. Berlenga, Portugal, pág. 39.

— *conoidea* Draparnaud. Berlenga, Faro, Lisboa, Oporto, página 39.

DAVIDSON (TH.)

Introduction à l'histoire naturelle des Brachiopodes vivants et fossiles ou considérations générales sur la classification de ces êtres en familles et en genres. Trad. de Deslongchamps. 1 vol. en 4.°, 203 págs. y 9 láms. en negro. Caen, 1856. (Bibl. Hidalgo.)

DAVILA (M.)

Catalogue systematique et raisonné des curiosités de la nature et de l'art, qui composent le cabinet de... Tome premier. 8.°, 608 páginas y 22 láms. en negro. París, 1767. (Bibl. Hidalgo.)

Anomie. Mahón, tomo I, pág. 311, lám. 20, fig. *c.*
Anomie. — — pág. 312, — fig. *d.*
Petoncle. España, — pág. 323.
Vis-Buccin. Aranjuez, tomo I, pág 450.

DELESSERT (B.)

Recueil des coquilles décrites par Lamarck dans sa Histoire naturelle des animaux sans vertèbres et non encore figurées. 1 volumen en fol. con 40 láms. ilum. París, 1841. (Bibl. Hidalgo.)

Achatina folliculus Lamarck. Andalucía, texto de la lám. 28.

DESHAYES (G. P.)

Exploration scientifique de l'Algérie pendant les années 1840-1842 publié par ordre du gouvernement et avec le concours d'une commission académique. Sciences physiques. Zoologie. Histoire naturelle des Mollusques. Tom. I en folio. Mollusques acephales. Paris, 1844-1848, con atlas ilum. (Obra no concluída.)

Trigonella piperata. España, pág. 511.

Traité élémentaire de Conchyliologie avec les applications de cette science à la Géologie. Tres volúmenes en 8.°, 1.679 págs. y

143 láms. en negro. París, 1839-1857. Obra no concluida. (Biblioteca Hidalgo.)

Panopæa Aldrorandi Lamarck. España (Lister), tomo I, parte II, págs. 137 y 138.
Trigonella piperata Deshayes. España (Chemnitz), tomo I, parte II, págs. 332 y 344.
Pectunculus pilosus Linné. Estrecho de Gibraltar, tomo II, pág. 331.

Catalogue of the conchifera or bivalve shells in the collection of the British Museum. Dos partes en 12.° London, 1853-1854. 292 páginas. (Bibl. Hidalgo.)

1. Veneridæ, Cyprinidæ, Glauconomidæ, 1853.
2. Petricoladæ, Corbiculadæ, 1854.

Catalogue des mollusques de l'île de la Reunion (Borbon). Un volumen en 8.°, 148 págs., 13 láms. en color y una en negro. París, 1863. (Bibl. Hidalgo.)

Expédition scientifique de Morée. Mollusques. Una parte en folio con lám. en color. París, 1832.

Helix vermiculata Müller.
— *pomatia* Linné. } España, pág. 160.

DILLWYN (L. W.)

A descriptive catalogue of recent shells, arranged according to the Linnæan method; with particular atention to the synonymy. Dos volúmenes en 8.°, 1.133 págs. London, 1817. (Bibl. Hidalgo.)

Mya glycymeris Born. España (Lister); Portugal (Chemnitz), pág. 41.
Solen strigilatus Linné. Portugal (Chemnitz), pág. 64.
Tellina lactea Linné. Lisboa (Petiver), pág. 99.
Mactra piperata Poiret. España (Chemnitz), pág 142.
— *glauca* Born. España y Portugal (Chemnitz), pág. 144.
Venus Paphia Linné. Portugal (Bonanni), pág. 159.
— *Gallina* Linné. — — pág. 168.
— *concentrica* Born. Portugal (Adanson), pág. 196.
Spondylus plicatus Linné. Portugal (Lister), pág. 210.
Chama antiquata Linné. Estrecho de Gibraltar (Petiver), pág. 215.
Arca barbata Linné. España (Bruguiere), pág. 229.
— *pella* Linné. Cádiz (Chemnitz), pág. 237.
— *pilosa* Linné. España (Bruguiere).
— *stellata* Bruguiere. Portugal (Bonanni). } Pág. 242.
— *nummaria* Linné. Cádiz (Chemnitz), pág. 243.

Ostrea maxima Linné. España y Portugal (Chemnitz), pág. 247.
— *glabra* Linné. Mallorca y Menorca (D'Herbigny); Portugal (Humphreys), pág. 264.
— *plicata* Chemnitz. Cádiz (Chemnitz), pág. 275.
Argonauta Argo Linné. Mallorca y Menorca, pág. 333.
Cgpræa Pyrum Gmelin. Málaga (Martini), pág. 457.
Voluta striata Gmelin. Menorca (Martini), pág. 556.
Voluta Cymbium Linné. España (Bonanni), pág. 576.
— *porcina* Lamarck — — pág. 577.
— *Olla* Linné. España (Martini), pág. 578.
Buccinum decussatum Linné. Portugal (Bonanni), pág. 592.
— *Saburon* Bruguiere. Lisboa (Bonanni), pág. 594.
— *gibbum* Bruguiere. España (Bruguiere), pág. 602.
Strombus Pes pelecani Linné. Portugal (Bonanni), pág. 656.
Murex dolarium Linné. Portugal (Bonanni), pág. 733.
Turbo muricatus Linné. España (Favanne), pág. 818.
— *rugosus* Linné. — — pág. 829.
— *clathrus* Linné. España (Chemnitz), pág. 854.
Turbo corrugatus. España (Bruguiere), tomo II, pág. 875.
Helix vermiculata. Portugal (Chemnitz), tomo II, pág. 894.
— *Gualteriana*. España, tomo II, pág. 905.
— *pisana*. España (Lister), tomo II, pág. 911.
— *lactea*. Portugal (Chemnitz), tomo II, pág. 945.
— *decollata*. España (Dávila), tomo II, pág. 947.
Nerita littoralis Linné. España (Favanne), pág. 989.
— *viridis* Linné. Menorca (Linné), pág. 992.
Patella crenata Gmelin. Málaga y Lisboa (Martini), pág. 1030.
— *Ulyssiponensis* Gmelin. Lisboa (Martini), pág. 1031.
— *rustica* Linné. Portugal (Martini), pág. 1046.
Dentalium Entalis Linné. España (Favanne), pág. 1065.

DOERING (A.)

Estudios sistemáticos y anatómicos sobre los moluscos pulmoníferos de los países del Plata. (Periódico zoológico, tomo I, entrega 3.ª Buenos Aires, 1875), 8.°, 76 págs. y una lámina en negro. (Bibl. Hidalgo.)

Moluscos de los viajes al Tandil, por el Dr. Holmberg. Cinco páginas en el tomo V de las Actas de la Academia nacional de Ciencias en Córdoba. Buenos Aires, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Informe oficial de la Comisión científica agregada al estado mayor general de la expedición al Río Negro (Patagonia), realizada en los meses de Abril, Mayo y Junio de 1879 bajo las órdenes del

general D. Julio A. Roca. Entrega 1.ª, Zoología (Moluscos por Doering) 4.°, 192 págs., tres láms. en negro y una en color. Buenos Aires, 1881. (Bibl. Hidalgo.)

DONOVAN (E.)

The Natural History of British Shells. Cinco volúmenes con láminas. London, 1800-1804 (según Jeffreys). Edición Chenu. Un volumen en 8.°, 135 págs. y 48 láminas en negro. París, 1845. (Biblioteca Hidalgo.)

Mya glycymeris Gmelin. Norte de España, pág. 96 (edic. Chenu).

DRAPARNAUD (J.)

Tableau des mollusques terrestres et fluviatiles de la France. Un vol. en 8.°, 116 págs. Montpellier, año IX (1801). (Bibl. Hidalgo.)

Histoire naturelle des mollusques terrestres et fluviatiles de la France. Ouvrage posthume. Un vol. en 4.°, 172 págs. y 13 láminas en negro. París, año XIII (1805). (Bibl. Hidalgo.)

DROUET (H.)

Mollusques marins des îles Açores. Un vol. en 4.°, 53 páginas y dos láminas en color. París, 1858. (Bibl. Hidalgo.)

Fusus contrarius.
Priamus stercus-pulicum.
Donax fragilis.
Panopæa Aldrovandi.
} Portugal, pág. 10.

Éléments de la Faune açoréenne. Un vol. en 4.°, 245 págs. París, 1861. (Bibl. Hidalgo.)

Helix barbula Charpentier. Muy común en Portugal, pág. 156.

Mollusques terrestres et fluviatiles de la Côte-d'Or. Un volumen en 8.°, 122 págs. París, 1867. (Bibl. Hidalgo)

Notice sur les Anodontes. 8.°, 7 págs. y una lám. en negro. París, 1848. (Bibl. Hidalgo.)

Lettres conchyliologiques (7). 8.°, 50 págs. París, 1854-1859. (Bibl. Hidalgo.)

Énumération des mollusques terrestres et fluviatiles vivants de la France continentale. Un folleto en 8.° Liège, 1855.

Helix Quimperiana Ferussac. Costas del Norte de España (Danthon), págs. 18 y 48.

— *aculeata* Müller. Provincia de Tras-os-Montes, Portugal (Morelet), pág. 42.

Pupa anglica Ferussac. Portugal, pág. 53.

Essai sur les mollusques terrestres et d'eau douce de la Guyane française. Un vol. en 8.°, 110 págs. y cuatro láms. en negro. En las Mém. de la Soc. d'Agriculture etc., du département de l'Aube, vol. XXIII. Troyes, 1859. (Bibl. Hidalgo.)

Sur l'Helix aculeata; exercice monographique. Un foll. en 8.°, 26 págs. y una lám. en negro. Angers, 1859. (Bibl. Hidalgo.)

Helix aculeata Müller. Provincia de Tras-os-Montes y Sierra de Arrabida en Portugal (Morelet), págs. 13, 15 y 22; España (Albers), págs. 15 y 24.

Unionidæ de la Russie d'Europe. Un foll. en 8.°, 35 páginas. París, 1881. (Bibl. Hidalgo.)

Unionidæ de l'Italie. Un foll. en 8.°, 125 págs. París, 1883. (Biblioteca Hidalgo.)

Unionidæ de la Serbie. Un foll. en 8.° París, 1882. Supplément. París, 1884. 56 págs. y dos láms. en negro. (Bibl. Hidalgo.)

Unionidæ du bassin du Rhône. 8.°, 92 págs. y tres láms. en negro. París, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

DUBRUEIL (E.)

Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Hérault. Un foll. en 8.° Montpellier, 1863.

Étude anatomique et histologique sur l'appareil générateur du genre Helix. Un foll. en 8.°, 58 págs. y una lám. en negro. París, 1871. (Bibl. Hidalgo.)

Promenades d'un naturaliste sur le littoral de Cette à Aigues-Mortes. Conchyliologie. Un vol. en 12.°, 122 págs. y 10 países. Montpellier, 1877. (Bibl. Hidalgo.)

DUCLOS (P. L.)

Histoire naturelle générale et particulière de tous les genres de coquilles univalves marines á l'état vivant et fossile publiée par monographies, ou description et classification méthodique de toutes les espèces connues jusq'à ce jour, représentées en couleur avec le figure et l'anatomie d'un assez grand nombre de mollusques nouvellement découverts. Genre Olive. Genre Columbelle. París, 1835. Un volumen en folio con 48 láms. en color. (Bibl. Hidalgo.)

Genre Strombus. 25 láms. sin texto, en folio. París, 1840. (Biblioteca Hidalgo.)

DUCROS DE SAINT-GERMAIN (A. M. P.)

Revue critique du Genre Oliva de Bruguieres. Un vol. en 8.°, 120 págs. y tres láms. en negro. Clermont, 1857. (Bibl. Hidalgo.)

Oliva nivea Deshayes. España (Jay), pág. 90.

DUNKER (G.)

Novitates Conchologicæ. Figures et descriptions de coquilles nouvelles ou peu connues. Deuxième série. Mollusques marins. Un volumen en 4.°, 144 págs. y 45 láms. en color. Cassel, 1858 á 1870. (Bibl. Hidalgo.)

Solen Schultzeanus. Portugal (bocas del Tajo cerca de Lisboa), página 8.

Index molluscorum quæ in itinere ad Guineam inferiorem collegit Georgius Tams Med. Dr. Accedunt novarum specierum diagnoses, cirripedia nonnullia et X tabulæ iconum. Un vol. en 4.°, 80 páginas y 10 láms. en color. Cassellis cattorum, 1853. (Bibl. Hidalgo.)

Mollusca Japonica descripta et tabulis tribus iconum illustrata. Un foll. en 4.°, 40 págs. y tres láms. en color. Stuttgartiæ, 1861. (Biblioteca Hidalgo.)

Index molluscorum maris Japonici. Un vol. en 4.°, 308 páginas y 16 láms. en color. Kassel, 1882. (Bibl. Hidalgo.)

DUPUY (D.)

Essai sur les mollusques terrestres et fluviatiles et leurs coquilles vivantes et fossiles du département du Gers. Un vol. en 8.°, 175 págs. y una lám. en negro. Auch, 1843. (Bibl. Hidalgo.)

Histoire naturelle des mollusques terrestres et d'eau douce qui vivent en France. Un vol. en 4.°, 769 págs. y 31 láms. en negro. París, 1847 á 1852. (Bibl. Hidalgo.)

Testacella Maugei Ferussac. Portugal, pág. 41.
Vitrina Beryllina Pfeiffer. Cercanías de Madrid (Graells), pág. 62.
Succinea longiscata Morelet. Portugal (Morelet), pág. 76.
Helix aspersa Müller. Mediodía de España, pág. 110.
— *lactea* Müller. Mediodía de España, pág. 119.
— *splendida* Draparnaud. España (Graells), pág. 130.
— *ponentina*. Algarve (Morelet), pág. 191.
— *finitima* Ferussac. Mediodía de España (Morelet), pág. 259.
— *explanata* Müller. España meridional, págs. 260 y 261.
— *intersecta* Poiret. Portugal (Morelet), pág. 282.
Clausilia rugosa Draparnaud. Portugal, pág. 354.
Pupa Farinesii Desmoulins. España (Graells); Portugal (Morelet), página 394.
— *Dufourii* Dupuy. España (Dufour), pág. 401.
— *Anglica* Gray. Portugal, pág. 414.

Note sur une espèce du genre Maillot (Pupa Drap.) qui paraît être nouvelle pour la malacologie. 4 págs. en 8.°, y fig. Auch, 1873. (Bibl. Hidalgo.)

Une seconde visite à l'île Cazaux accompagnée du Catalogue des mollusques terrestres et d'eau douce qui vivent dans l'île. 8.°, 12 págs. París, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

De la recherche des mollusques terrestres et d'eau douce et des moyens de se les procurer. 8.°, 31 págs. París, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

Catalogue des mollusques testacés, terrestres et d'eau douce qui vivent à la Preste (Canton de Pratz de Mollo, Pyrénées Orientales). 8.°, 28 págs. París, 1879. (Bibl. Hidalgo.)

Helix cespitum Draparnaud. Var. *Arrigonis* Rossmassler. España, página 17.

DUVERNOY (G. L.)

Mémoire sur l'animal de l'Onguline. 4.°, 12 págs. y una lámina en color. París, 1841. (Bibl. Hidalgo.)

FABRICIUS (O.)

Fauna groenlandica, systematice sistens animalia groenlandiæ occidentalis hactenus indagata, quoad nomen specificum, triviale, vernaculumque; synonyma auctorum plurium, descriptionem, locum, victum, generationem, mores, usum, capturamque singuli, prout detegendi occasio fuit, maximaque parte secundum propias observationes O. F. Un vol. en 8.°, 468 págs. y una lám. en negro. Hafuiæ et Lipsiæ, 1780. (Bibl. Hidalgo.)

FAGOT (P.)

Mollusques de la région de Toulouse. 8.°, 37 págs. Toulouse, 1875. (Biblioteca Hidalgo.)

Histoire malacologique des Pyrénées françaises. Toulouse.—I, Pyrénées orientales, 1879.—II, Aude.—III, Ariège, 1880.—IV, Haute-Garonne, 1880.—V, Hautes-Pyrénées, 1882.—VI, Basses-Pyrénées, 1880. 8.°, 141 págs. (Bibl. Hidalgo.)

Helix lactea. España, I, pág. 4.
— *lenticula.* España (Ferussac), I, pág. 5.
— *lactea.* Valencia, I, págs. 9 y 28.
Succinea debilis. Portugal, I, pág. 36.
Helix Companyoi. España, I, pág. 36.

Espèces des Pyrénées Orientales du groupe de l'Helix arbustorum, etc., 16 págs. en 8.° Sin localidad ni fecha. (Bibl. Hidalgo.)

Helix xanthelæa Bourguignat. Valle de Andorra, pág. 7.

Description de deux espèces de Pomatias des environs de Bagnères de Bigorre. 8.°, 4 págs. Toulouse, 1876. (Bibl. Hidalgo.)

Monographie des espèces françaises appartenant au genre Azeca. 8.°, 10 págs. Perpignan, 1876. (Bibl. Hidalgo.)

Notes sur le catalogue des mollusques de la région de Toulouse. 8.°, 11 págs. Toulouse, 1879. (Bibl. Hidalgo.)

Helix fusca. Litoral hispánico; Portugal, pág. 8.

Milax Sowerbyi.
Testacella Maugei.
Succinea debilis.
— *oblonga.*
} Litoral hispánico, pág. 9.

Mollusques quaternaires des environs de Toulouse et de Villefranche (Haute-Garonne). 8.°, 27 págs. Toulouse, 1879. (Bibl. Hidalgo.)

Mollusques terrestres et d'eau douce de la vallée d'Aulus (Ariège). 8.°, 31 págs. y una lám. Perpignan, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

Les mollusques du pic du Gar. 8.° 15 págs. Toulouse, 1882. (Biblioteca Hidalgo.)

Helix Cantabrica Hidalgo. Caldas de Oviedo, pág. 7.

Diagnoses de mollusques nouveaux pour la faune française. 8.°, 5 págs. Paris, 1881. (Bibl. Hidalgo.)

Diagnoses d'espèces nouvelles pour la faune française. 8.°, 20 páginas. Toulouse, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Helix Alavana Bourguignat. Alava, España, pág. 9.

Mollusques souterrains de la France et de l'Algérie. 8.°, 19 páginas. Toulouse, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Zospeum Schauffussi Frauenfeld. En una caverna de España, pág. 5.
Helix Quimperiana. En una gruta de España, pág. 7.

Contribution à la faune malacologique de la Catalogne. 8.°, 26 páginas. París, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Los datos sobre moluscos de España que existen en esta Memoria, están ya citados en los *Annales de Malacologie*, págs. 281 y 282 de este mismo volumen.

Étude sur les espèces du groupe de l'Helix Carascalensis. 8.°, 16 páginas. París, 1885. (Bibl. Hidalgo.)

Los datos que contiene esta Memoria están ya citados en los *Bulletins de la Société Malacologique de France*, pág. 328 de este mismo volumen.

Moluscos de Panticosa y Valle del Cinca (Pirineos de Huesca). 4.°, 8 págs Barcelona. 1886. (Bibl. Hidalgo.)

Se hallan citadas de Panticosa, en las págs. 2 á 6, las siguientes especies:

Arion rufus Linnæus.
— *ater* Linnæus.
Vitrina Servainiana Saint-Simon.
Hyalinia subnitens Mabille.

Helix nemoralis Linnæus.
— *hortensis* Müller.
— *hylonomia* Bourguignat.
— *rotundata* Müller.
— *rupestris* Studer.
— *lapicida* Linnæus.
— *ericetorum* Müller.
Chondrus quadridens Müller.
Pupa goniostoma Kuster.
También en Bielsa, valle del Cinca, pág. 5.
— *Jumillensis* Guirao.
También Jumilla (Guirao), pág. 5. San Juliá de Loria, en el valle de Andorra (Bourguignat), pág 6.
— *Brauni* Rossmassler.
También en los aluviones del Arta, Pamplona (Servain) y Sierra de Boumort y en el Montsech, Cataluña (Fagot), pág. 6.
— *Partioti* Moquin-Tandon.
Clausilia abietina Dupuy.
Las dos siguientes especies
Helix Andorrica Bourguignat,
Pomatias Partioti,
han sido halladas, la primera en el valle de Andorra, y la segunda en Bielsa, valle del Cinca, pág. 5.

Contribuciones á la fauna malacológica de Cataluña. Catálogo razonado de los moluscos del valle de Arán. 4.°, 16 págs. Barcelona, sin fecha. (Bibl. Hidalgo.)

En la página 4.

Arion rufus Linné.

En la página 5.

Arion ater Linné.
— *subfuscus* Draparnaud. Bosque de Barricaudo y bosque á la izquierda de Viella.
— *pyrenaicus* Moquin-Tandon. Bosque de Barricaudo.
Limax agrestis Linné. Valle del Garona de Les á Artias; entre Viella y Betren.
— *pycnoblennius* Bourguignat. Entre Viella y Betren.

En la página 6.

Limax arborum Bonchard Chantereaux. Valle del Garona de Les á Artias. Bosque de Barricaudo.
Succinea pyrenaica Bourguignat. Valle del Embalira en Andorra. Les, las Bordetas, el Garona, entre Viella y Betren.

Vitrina Servainiana Saint-Simon. Entre Viella y Betren.
— *pyrenaica* Ferussac. En el mismo sitio que la anterior.

En la página 7.

Hyalinia Navarrica Bourguignat. De Bordetas á Arros.
— *nitens* Michaud. Entre Casaril y Artias.
— *viridula* Menke. Bosque de Barricaudo.
Helix aspersa Müller. Desde Pont de Rey hasta Viella.

En la página 8.

Helix nemoralis Linné. Desde Pont de Rey.
— *hortensis* Müller. Desde Pont de Rey. Valle de Artias.
— *odeca* Bourguignat.
— *hylonomia* Bourguignat. } Todo el valle.

En la página 9.

Helix carthusiana Müller. Al Norte de Viella.
— *hispida* Linné. Todo el valle y montaña de la Piusa.
— *rotundata* Müller. Valle del Garona, entre Viella y Artias. Bosque de Barricaudo.
— *omalisma* Bourguignat. Entre Les y Arcos. Montaña de la Piusa.
— *rupestris* Draparnaud. Montaña de la Piusa. Entrada del valle de Artias.
— *Andorrica* Bourguignat. Las Bordas, Betren y Bosque de Barricaudo. San Julián de Loria en Andorra.

En la página 10.

Helix lapicida Linné. Con la anterior, también al pie de Casau y Gausach.
— *pulchella* Müller.
— *costata* Müller. } Montaña de la Piusa.
— *ericetorum* Müller. Viella; entre Casau y Gausach; montaña de la Piusa.
— *Barcinensis* Bourguignat. Viella.

En la página 11.

Balia perversa Linné. Casaril; valle de Artias.
Bulimus obscurus Müller. Casaril.
Chondrus quadridens Müller. Montaña de la Piusa.
Pupa Bigorriensis Charpentier. Artias.
— *Partioti* Moquin-Tandon. Artigas de Linc (Coronado).

En la página 12.

Pupa Pyrenæaria Michaud. Entre Les y Arrós, Artias. Montaña de la Piusa.
— *ringens* Cailliaud. Entre Les y Arrós. Entre Casaril y Artias. Entre Viella y Casaril.
— *granum* Draparnaud. Montaña de la Piusa (Coronado).
Pupilla muscorum Linné. Montaña de la Piusa (Coronado). Casaril.
Isthmia muscorum Draparnaud. Montaña de la Piusa.
Zua subcylindrica Linné. Viella.
— *exigua* Menke. Viella.
Ferussacia folliculus. Montaña de la Piusa (Coronado).

En la página 13.

Clausilia laminata Montagu. — *Rolphi* Leach. — *gallica* Bourguignat. — *abietina* Dupuy. } Bosque de Barricaudo.
— *Saint-Simonis* Bourguignat. Entre Arrós y Viella. Betren.
— *obtusa* C. Pfeiffer. Bosque de Barricaudo.

En la página 14.

Clausilia nigricans Pulteney. Entre las Bordas y Viella.

Contribuciones á la fauna malacológica de Aragón. Catálogo razonado de los moluscos del valle del Essera. 4.°, 30 págs. Barcelona, 1887 y 1888. (Bibl. Hidalgo.)

Azeca Nouletiana. *Limax nubigenus.* *Balia perversa.* *Helix Desmoulinsi.* *Pupa Arigoi.* } Valle del Essera, págs. 3 y 4.

En la página 4.

Arion rufus. Linné. De Venasque á Eriste y de Seira á Chía.
— *ater* Linné. Del hospicio de Venasque á Eriste.
— *subfuscus* Draparnaud. Entre Chía y Seira. Bosque cerca de Puente de Arguana, Campo.
Limax arborum Bouchard Chantereaux. Entre Venasque y Eriste. Entre Chía y Sahún. Valle de Arán.
— *nubigenus* Bourguignat. Circo de la Renclusa (Bourguignat).
— *agrestis* Linné. Entre la cabaña Caballud y el hospicio de Venasque. Montaña de Peña Blanca.

En la página 5.

Limax pycnoblennius Bourguignat. Hospicio de Venasque. Valle de Arán.

Vitrina Servainiana Saint-Simon. Sendero de Peña Blanca. Hospicio de Venasque.

Hyalinia viridula Menke. Hospicio de Venasque (Bofill).

— *tarda* Bourguignat. Montaña de Peña Blanca. Hospicio de Venasque (Bofill).

Helix aspersa Müller. Desde el fuerte de Venasque hasta Campo.

En la página 6.

Helix calæca Bourguignat. Salto del Caballo, entre Puente de Arguana y Seira. Campo.

— *nemoralis* Linné. Desde el hospicio de Venasque hasta Campo.

— *hortensis* Müller. Todo el valle del Essera.

— *Ruscinica* Bourguignat. Entre Eriste y Castejón de Sos. Entre Seira y Puente de Arguana. Valle del Noguera Ribagorzana (Bofill).

En la página 7.

Helix hylonomia Bourguignat. Desde el hospicio de Venasque á Campo.

— *odeca* Bourguignat. Desde Castejón de Sos á Campo.

— *Carthusiana* Müller. Campo.

— *rotundata* Müller. Plan dels Estanys. Hospicio de Venasque.

— *rupestris*. Draparnaud. Puerto de Venasque al hospicio español bajando por Peña Blanca. Hospicio de Venasque. Valle de Astós de Venasque en el desfiladero Aygüetas de Astós (Bofill).

— *obvoluta* Müller. Entre Castejón de Sos y Abi.

— *lapicida* Linné. Desde Venasque hasta Campo. Castejón de Sos.

— *Moulinsiana* Farines. Hospicio de Venasque (Bofill).

En la página 8.

Helix carascalopsis Fagot. Puerto de la Picada. Entre los picos de Alba y de Paderna (Gourdón).

— *Esserana* Bourguignat. La Maladetta, montaña del valle del Essera (Bourguignat).

— *Maladettæ* Bourguignat. Circo de la Renclusa, al pie de la Maladetta (Bourguignat). Agujero del Toro (Gourdón).

En la página 9.

Helix Ericetorum Müller. Hospicio de Venasque y otros sitios.

Helix Cantabrica Hidalgo. Peña Abis y Monsacro en Asturias (Hidalgo).

— *Schaufussi* Kobelt. Valle de la Liébana, en Santander (Schaufuss).

En la página 10.

Helix Oreina Fagot. Desfiladero de Campo, cerca de Puente de Navarri. Orillas del Essera, entre la desembocadura del Malhibierno y el Puente de Cubera.

— *montivaga* Fagot. Entre Eriste y Castejón de Sos.

En la página 11.

Helix suboreina Fagot. Entre Venta de Abi y el Mesón de Campo.

— *Seirensis* Fagot. Entre Chía y Seira.

— *Bradygyra* Fagot. Entre el pueblo y el desfiladero de Campo.

En la página 12.

Helix Renei Fagot. Entre la desembocadura del Malhibierno y el Puente de Cubera.

— *Mascarenasi* Bourguignat. Seo de Urgel (provincia de Lérida). Campo.

— *Culmi* Fagot. Campo.

— *segetum* Fagot. Campo.

En la página 13.

Helix Alavana Bourguignat. Provincia de Alava.

— *stolismena* Bourguignat. Campo.

— *Campoensis* Fagot. Campo.

— *Penchinati*. España.

— *subiberica* Fagot. Entre la desembocadura del Malhibierno y el Puente de Cubera. Entre Chía y Seira.

En la página 14.

Helix iberica Rambur. Miranda de Ebro.

— *Ramburi* Mabille. Campo.

— *derogata* Rossmassler. Murcia y San Félix de Játiva.

— *Arigoi* Rossmassler. Campo. Puebla de Roda, valle del Isabena (Bofill).

Bulimus Arnouldi Fagot. Entre Eriste y Castejón de Sos. Entre Chía y Seira. Salto del Caballo. Campo.

En la página 15.

Chondrus quadridens Müller. Plan dels Estanys. Entre Chía y Seira. Congostos del Run, antes Venta de Abi.

— *Niso* Risso. Plan dels Estanys.

Pupa leptochilus Fagot. Montserrat. Gerona. Hospicio de Boucharo. Valle del río Ara. Valle de Caldarés, cerca de Panticosa. Desde los baños de Venasque hasta Eriste. Valles de Astós y de Malhibierno. (Bofill).

— *goniostoma* Kuster. Montserrat, San Miguel de Fay, Olot, Camprodón, Ribas en Cataluña. Desde los baños de Venasque á Campo. De Boucharo á Bielsa.

En la página 16.

Pupa angulata Fagot. Salto del Caballo, entre Seira y Puente de Arguana. Entre Chía y Seira.

— *hospitii* Fagot. Hospicio de Venasque.

En la página 17.

Pupa Aragonica Fagot. Puente de Nieve, en el valle de Astós (Bofill). Baños de Venasque. Entre Malhibierno y Puente de Cubera. Escalas de Sopeira (Bofill).

En la página 18.

Pupa Penchinatiana Bourguignat. El Grado. Estrecho de Sahún, entre Eriste y Castejón de Sos. Congostos de Run. Desfiladero de Campo.

— *saltus* Fagot. Salto del Caballo, entre Seira y Puente de Arguana.

— *Montserratica* Fagot. Aygüetas de Astós (Bofill). Entre Chía y Seira. Congostos del Run.

En la página 19.

Pupa Partioti Moquin-Tandon. Desde Chía hasta Campo.

— *Brauni* Rossmassler. Plan dels Estanys. Castillo de Venasque (Bofill). Desde Venasque al desfiladero de Campo.

— *secale* Draparnaud. Hospicio de Venasque.

— *pyrenœaria* Michaud. Plan dels Estanys. Desde cabana Caballud al hospicio de Venasque por Peña Blanca.

En la página 20.

En dicha página menciona las especies de *Pupa* que yo he citado de los Pirineos en 1875 en las páginas 213 á 217 de mi Catálogo iconográfico, y cuyos datos omito aquí, pues eran la reunión de los que se hallan consignados en diversas obras de las revisadas en este capítulo.

Pupa similis. Darniu, cerca de Gerona; Fonteta, Torroella de Montgrí y La Escala.

— *goniostoma*. Localidades antes citadas.

— *angulata*. Valle del Essera.

Pupa leptochilus. Localidades antes citadas.
— *crassata* Bofill. Escalas de Sopeira en el valle de Noguera Ribagorzana.

En la página 21.

Helix Ripacurcica. Escalas de Sopeira.
Pupa Hospitii. Valle del Essera.
— *avenacea*. Alrededores de Gerona.
— *Aragonica*. Valles del Essera y del Noguera Ribagorzana.
— *pulchella* Bofill. El Montsech, desde Pont de Montanyana á ca'n Quinquillá.
— *Ilerdensis* Fagot. Escalas de Sopeira y Pont de Montanyana.—Entre Rialp y Sort y Figuerola de Arcau, en la provincia de Lérida.—Olot y Basegoda, en la provincia de Gerona.

En la página 22.

Pupa Penchinatiana Bourguignat. Desfiladeros del Essera, paso de Collagats, sierra del Boumort, paso de los Terradets en el Montsech, valle del Noguera Ribagorzana, San Juliá de Loria, Isobol entre la Seo de Urgel y Puigcerdá, Montserrat.
— *Saltus*. Salto del Caballo, valle del Essera.
— *Tarraconensis* Fagot. Confines de las provincias de Barcelona y Tarragona —El Papiol, La Mata, cerca de Vilanova y Geltrú, Sitjes, entre Vendrell y Valls (Bofill, como var. *triplicata* de la *Pupa Jumillensis*).

En la página 23.

Pupa ignota. Vertiente española de los Pirineos centrales y occidentales.
— *Farinesi*. Cataluña. Valle del Essera.
— *microdon* Westerlund. Montserrat.
— *affinis*. (No se indica localidad.)

En la página 24.

Pupa Fresseriana Bofill. Valle del Freser en Cataluña.
— *perlonga* Bofill. Valle del Freser.
— *phthisica* Bofill. Alta Cataluña.
— *catalonica* Bofill. Camprodón. Olot.
— *petrophila* Fagot. Andorra.
— *Bofilli* Fagot. Montserrat.
— *Lilietensis* Bofill. Alta Cataluña.
— *Andorrensis* Bourguignat. Andorra.
— *Montsicciana* Bofill. Montsech.

Pupa Vergnesiana Charpentier. Entre Andorra y San Juliá de Loria.

En la página 25.

Pupa Aulusensis Fagot. Puerto de Salau.
— *pyrenœaria* Michaud. Peña Blanca.
— *Montserratica* Fagot. Montserrat. Provincias de Barcelona y de Gerona. Valle del Essera.
— *ringicula* Michaud. Desde Figueras al Noguera Pallaresa. Artá en Pamplona (Servain).
— *Brauni*. Figueras, Gerona, Plan dels Estanys, Figuerola de Orcau, Noguera Pallaresa, Noguera Ribagorzana, Essera, Cinca, Caldarés.—Artá en Pamplona (Servain.)
— *Partioti*. Valle de Caldarés, valle del Essera.

En la página 26.

Pupa secale. Valle del Essera. San Juliá de Loria (Bourguignat).
— *Boileausiana* Charpentier. San Juliá de Loria.
— *cylindrica*. Montserrat, San Miguel de Fay, Barcelona, Gerona, Olot, Camprodón, Ribas, etc.
— *granum*. Gerona.
— *ringens* Michaud. Valle de Arán.
Pupilla muscorum Linné. Castillo de Venasque en el valle del Essera (Bofill).
Balia perversa Linné. Hospicio de Venasque (Bofill). Entre Venasque y Eriste.

En la página 27.

Clausilia laminata Montagu. Hospicio de Venasque. Cerca de Puente de Arguana.
— *obtusa* C. Pfeiffer. Hospicio de Venasque (Bofill).
— *abietina* Dupuy. Puente de Arguana.
— *Saint Simonis* Bourguignat. Peña Blanca.
— *Penchinati* Bourguignat. Aygüetas de Seira. Campo.
Zua exigua Menke. Plan dels Estanys.
Azeca Nouletiana Dupuy. De la Maladetta á Venasque (Bourguignat).

En la página 28.

Cyclostoma elegans Draparnaud. Desde Campo hasta Seira.
Pomatias Esseranus Fagot. Desfiladero de Campo.

En la página 29.

Después de indicar los *Pomatias* que se han citado de España, y cuáles le parece que deben eliminarse de nuestra fauna ó incluirse en ella, admite en definitiva los siguientes:

Pomatias Hidalgoi Crosse. Peña de Gorbea. Peña de Orduña.
— *labrosus* Westerlund. Montserrat.
— *Martorelli* Bourguignat. Montserrat.

En la página 30.

Pomatias hispanicus Bourguignat. Montserrat. Oviedo, pág. 29.
— *rudicosta* Bofill. Montsech.
— *Montsicci* Bofill. Montsech, á orillas del Noguera-Ribagorzana.
— *Esseranus* Fagot. Essera.
— *crassilabris* Dupuy. Montserrat y provincia de Gerona.
— *Noguerœ* Fagot. Las dos Nogueras.
— *Bolosianus* Salvañá. Provincias de Gerona y Barcelona.
— *Partioti.* Valle del río Cinca.
— *Harlei* Fagot. Loyola, en Guipúzcoa.
— *ventricosus* Salvañá. Casán, en los Pirineos de Navarra.

Contribuciones á la fauna malacológica de Aragón y Navarra oriental. Catálogo razonado de los Moluscos de los valles de los ríos Ezca, de la Sierra de Leire y Salazar. 4.°. 12 pág. Barcelona, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

En la página 3.

Arion rufus Linné. Por debajo del puerto de Larrau.

En la página 4.

Arion ater Linné Por debajo del puerto de Larrau.
— *subfuscus* Draparnaud. Valle del Ezca, entre Sigues y Roncal
Vitrina Servainiana Saint-Simon. Valle del río Salazar hasta más arriba de Iso.—Valle del Essera.—Valle del río Caldarés, sobre Panticosa.
Hyalinia Vasconica Bourguignat. Artá en Pamplona (Servain). Valles de los Ríos Ezca y Salazar.—Tiermas.
— *Navarrica* Bourguignat. Entre Navascués y la costa de Iso.—Valle de Arán.
— *subnitens* Bourguignat. Valle del Salazar, entre Ochagavia é Iso.

En la página 5.

Hyalinia tarda Bourguignat. Entre Navascués é Iso, á orillas del Salazar.
— *diaphana* Studer. Con la anterior.
Helix aspersa Müller. Valles del Ezca y de Salazar.
— *apalolena* Bourguignat. Cerca de Tiermas.—Cataluña.

Helix calæca Bourguignat. Valles del Ezca y de Salazar. Sierra de Leire. Tiermas.

— *splendida* Draparnaud. Con la anterior.

— *nemoralis* Linné.

En la página 6.

Helix hortensis Müller.

— *hylonomia* Bourguignat.

— *odeca* Bourguignat. Valles de los ríos Ezca y Salazar.

— *rupestris* Draparnaud. Valle del Ezca, debajo del puerto de Urdaite y entre Isaba y Roncal.

— *lapicida* Linné. Valles del Ezca y de Salazar, entre Navascués é Iso.

— *ericetorum* Müller. Valles de los ríos Ezca y Salazar. Urdaite y Puerto de Larrau.

— *Pampelonensis* Schmidt. Tiermas.

— *Russidana* Pechaud. Valle del Ezca entre Roncal é Isaba.—Puerto de Larrau (valle del Anduria).—Sur de España (Bourguignat).

En la página 7.

Helix Arbetana Berthier. Baleares.

— *Urgelensis* Bourguignat. Seo de Urgel.—Puerto de Larrau, en el valle de Anduria.

— *Murcica* Guirao. Entre el monasterio de Leira y Tiermas, en la sierra de Leira.

— *Iberica* Rambur. Costa de Iso en el valle de Salazar. Entre el monasterio de Leira y Tiermas.

— *Paladilhiformis* Fagot. Costa de Iso en el valle de Salazar.

En la página 8.

Helix variabilis Draparnaud. Tiermas.

Bulimus obscurus Müller. Entre Ochagavia y Navascués (Salazar); entre Roncal é Isaba (río Ezca).

Chondrus quadridens Müller. Valle del Salazar, desde Ochagavia hasta la Costa de Iso.—Valle del Ezca, entre Salvatierra y Roncal.

Pupa leptochilus Fagot. Puerto de Larrau, en el valle de Anduria.—Debajo de Isaba, valle del Ezca.

— *angulata* Fagot. Valles del Ezca y del Salazar. Sierra de Leire.

En la página 9.

Pupa hospitii Fagot. Entre Ochagavia y Navascués. Entre Navascués é Iso (valle del Salazar). Entre Roncal é Isaba (río Ezca).

Pupa Penchinatiana Bourguignat. Nuestra Señora de Leira.
— *Brauni* Rossmassler. Costa de Iso.—Sierra de Leira, entre Lumbier y el puerto de Leira.
— *Montserratica* Fagot. Entre Ochagavia y Navascués. Costa de Iso (Salazar).—Entre Roncal é Isaba (río Ezca).
— *granum* Draparnaud. Costa de Iso.
Rumina decollata Linné. Costa de Iso.—Tiermas.—Sierra de Leira, hacia Tiermas.

En la página 10.

Clausilia abietina Dupuy. } Puerto de Larrau.
— *obtusa* C. Pfeiffer. }
— *nigricans* Pulteney. Entre Ochagavia y Navascués.
— *Penchinati* Bourguignat. De Ochagavia á Lumbier (río Salazar). De Salvatierra á Roncal é Isaba (río Ezca).

En la página 11.

Cyclostoma elegans Draparnaud. Valles de Ezca y de Salazar. Sierra de Leira.
Pomatias Isoicus Fagot. Desde Ochagavia, hasta la costa de Iso.
— *Isabanus* Fagot (Isaba ?).

En la página 12.

Pomatias filicium Fagot. Valle de Anduria, entre el puerto de Larrau y Ochagavia.

Contribución á la fauna malacológica de Aragón. Catálogo de los moluscos del valle del río Ara. 4.°, 5 págs. Barcelona, 1890.

En la página 146.

Arion ater Linné. Cuesta del puerto de Gavarnie.
Helix aspersa Müller. Entre Aínsa y Boltaña.
— *calœca* Bourguignat. Desde Aínsa hasta Fiscal.
— *nemoralis* Linné. Región baja del valle de Ara.
— *hortensis* Müller. De Fiscal á la cuesta de Gavarnie.
— *hylonomia* Bourguignat. Entre Fiscal y el hospicio de Bucharo.

En la página 147.

Helix carthusiana Müller. Entre Ainsa y Boltaña.
— *rufilabris* Jeffreys. Con la anterior.
— *rotundata* Müller. Entre Boltaña y Fiscal.
— *rupestris* Draparnaud. Entre Torla y el Hospicio de Bucharo.
— *lapicida* Linné. En diversos puntos.
— *ericetorum* Müller. Entre Fiscal y Broto.

Helix Arigoi Rossmassler. De Aínsa á Fiscal. Boltaña.
— *oreina* Fagot. Entre Aínsa y Boltaña. Cuesta de Gavarnie.
— *montivaga* Fagot. Cuesta del puerto de Gavarnie.

En la página 148.

Helix Seirensis Fagot. Cuesta del puerto de Gavarnie.
— *Iberica* Rambur. Entre Aínsa y Boltaña.
Bulimus Arnouldi Fagot.
Chondrus quadridens Müller. } Entre Aínsa y Boltaña.
Pupa leptochilus Fagot. Entre Torla y Boucharo.
— *angulata* Fagot. Desde Aínsa hasta Fiscal.
— *ignota* Fagot. Entre Torla y Boucharo. Desfiladero de Janovas.

En la pagina 149.

Pupa secale Draparnaud. Cuesta del puerto de Gavarnie.—Valle del Essera y del río Cinca.
— *Partioti* Moquin-Tandón. Cuesta del puerto de Gavarnie.
Rumina decollata Linné.
Cyclostoma elegans Müller. } Entre Aínsa y Boltaña.

FAUNE FRANCAISE

ou histoire naturelle et particulière des animaux qui se trouvent en France. Mollusques, par H. M. D. de Blainville. Un volumen en 8.°, 320 págs. y 42 láms. en color. (Bibl. Hidalgo.)

Pleurotoma monile Brocchi. Portugal (Bonanni), pág. 106.
Casis abbreviata Lamarck. — — pág. 194.
— *saburon* Bruguiere. Lisboa (Bonanni), pág. 196.

FERUSSAC (A. DE.)

Tableaux systématiques des animaux mollusques classés en familles naturelles dans lesquels on a établi la concordance de tous les systèmes; suivis d'un prodrome général pour tous les mollusques terrestres ou fluviatiles, vivants ou fossiles. París. 1821. Un vol. en 4.°, 186 págs. (Año 1822, según Moquin-Tandon). (Bibl Hidalgo.)

Arion empiricorum Ferussac. España, pág. 17.
Limax variegatus Draparnaud.
— *Valentianus* Ferussac.
— *agrestis* Linnæus.
— *gagates* Draparnaud. } Valencia, en España, págs. 21 y 22.

Testacellus haliotideus Faure-Biguet. España, pág. 26.
Helicogena lactea Müller. España, págs. 26 y 36.
— *alonensis* Ferussac. España, Alicante, Valencia, Almería, páginas 26 y 35.
— *candidissima* Draparnaud. España, pág. 34.
— *aspersa* Müller.
— *splendida* Draparnaud. } Valencia, en España, págs. 34 y 35
— *marmorata* Ferussac. Cercanías de Gibraltar, Gaucín, pág. 35.
Helicigona Gualteriana Linné. Cabo de Gata, cercanías de Almería (Mornard), págs. 26 y 40.
— *lenticula* Ferussac. Andalucía, pág. 41.
Helicella carascalensis Ferussac. Bosque de Carascal, en Aragón (Faujas de Saint-Fond), pág. 42.
— *Martigena* Ferussac. Montañas de Ronda, en Andalucía; campo de batalla cerca de Atahate, pág. 42.
— *strigella* Draparnaud. España pág 47.
— *conspurcata* Draparnaud.
— *cespitum* Draparnaud. } España, pág. 48.
— *subrostrata* Ferussac. Almería (Mornard), pág. 49.
— *albella* Draparnaud. España, pág. 49.
Cochlicopa folliculus Gronovius. Andalucía, pág. 55.
Cochlicella ventrosus Ferussac. Andalucía pág. 56.
Cochlodonta Dufouri Ferussac. España (Dufour), pág. 63.
— *secale* Draparnaud. España, pág. 64.
— *polyodon* Draparnaud. Gerona, Barcelona (Dufour), pág. 64.
Cochlodina corrugata Chemnitz. España (Bruguiere), pág. 66.
Esta última especie es muy dudosa.

En el Catálogo publicado para la venta de la colección de Ferussac (un folleto París, 1837) hay mencionadas algunas de las especies anteriores, y además otras cinco; se puede saber en cuanto á dos de ellas su equivalencia actual, mas no de las restantes designadas con los nombres de *Hel. turgens, clausa* y *Succ. putris, var. c.* (Esta variedad se halla indicada en el *Prodrome* como de los Estados Unidos.)

Helix trochilus Poiret. Valencia, pág. 8.
— *bituberculata* Ferussac. Portugal, pág. 4.

FERUSSAC (A. DE) y DESHAYES (G. P.)

Histoire naturelle générale et particulière des mollusques terrestres et fluviatiles tant des espèces que l'on trouve aujourd'hui vivantes, que des dépouilles fossiles de celles qui n'existent plus; classés d'après les caractères essentiels que présentent ces animaux

et leurs coquilles. Dos volúmenes folio. 928 págs. y atlas de 247 láminas iluminadas. París, 1820-1851. (Bibl. Hidalgo.)

Helix martigena Ferussac. Andalucía, sobre las montañas de Ronda, Campo de batalla cerca de Atahate (Ferussac), tomo I, página 69.

— *pygmæa* Draparnaud. Portugal, probablemente España, tomo I, página 99.

— *cespitum* Draparnaud. España y Portugal, tomo I, pág. 101.

— *apicina* Lamarck. Portugal, tomo I, pág. 104.

— *Carascalensis* Ferussac. Aragón (Ferussac), tomo I, pág. 105.

— *conspurcata* Draparnaud. Portugal, tomo I, pág. 106.

— *plicaria* Lamarck. España meridional (Graells), tomo I, página 112.

— *Alonensis* Ferussac. España, provincias orientales y meridionales, tomo I, pág. 120.

— *lactea* Müller. España, todo el litoral oceánico y mediterráneo, tomo I, págs. 123, 124 y 291-293.

— *hispanica* Partsch. España, Andalucía, tomo I, pág. 125.

— *marmorata* Ferussac. En las hendiduras de las rocas por encima de Gaucín enfrente de Gibraltar, en las montañas de Ronda (Ferussac), tomo I, pág. 126.

— *muralis* Müller. España, Menorca, tomo I, pág. 128.

— *serpentina* Ferussac. Cataluña, tomo I, pág. 131.

— *splendida* Draparnaud. Baja Cataluña, tomo I, pág. 132.

— *personata* Lamarck. España, Cataluña, Pirineos españoles, tomo I, pág. 142.

— *incarnata* Müller. Cataluña y Norte de España, tomo I, página 199.

— *limbata* Draparnaud. España, tomo I, pág. 201.

— *arbustorum* Linné.
— *candidissima* Draparnaud. } España, tomo I, págs. 206 y 230.

— *tessellata* Ferussac. Mallorca, Baleares, tomo I, pág. 232.

— *nemoralis* Linné. España, tomo I, pág. 237.

— *rupestris* Draparnaud. España, provincias orientales y meridionales, tomo I, pág. 254.

— *aspersa* Müller.
— *aperta* Born. } España, tomo I, págs. 270 y 279.

— *Gualtierana* Linné. España, provincia de Murcia, Valencia, Andalucía (Graells); Cádiz, Almería, Granada, etc., tomo I, página 345.

— *lenticula* Ferussac. España oriental y septentrional, Córdoba, Sur de Portugal, tomo I, pág. 361.

— *lapicida* Linné. España oriental y septentrional, tomo I, página 371.

— *Rangiana* Ferussac. Pirineos españoles, tomo I, pág. 384.

Arion empiricorum Ferussac. España, tomo II, pág. 63.
Testacellus haliotideus Faure-Biguet. España (Orbigny), tomo II, página 94.
Limax variegatus Draparnaud.
— *valentianus* Ferussac.
— *agrestis* Linnæus.
— *gagates* Draparnaud.
} Valencia, en España, tomo II, página 96. E.
Vitrina annularis Studer. Portugal (Morelet), tomo II, pág. 96. [16]
Bulimus decollatus Linné. España, tomo II, parte II, pág. 116.
Achatina folliculus Gronovius. España y Portugal, tomo II, parte II, página 171.

FERUSSAC (A. DE) y ORBIGNY (A. D')

Histoire naturelle générale et particulière des Céphalopodes acetabuliferes vivants et fossiles. Un vol. en 4.° y atlas en color. París, 1835-1848.

FIGUIER (L.)

La vie et les mœurs des animaux. Zoophytes et mollusques. Un vol. en 8.°, 511 págs., una lám. en negro y 383 figuras. París, 1866. (Bibl. Hidalgo.)

Limax rufus Linné. España, pág. 391.
Pourpre hemastome. Baleares, pág. 429.

FISCHER (P.)

Faune conchyliologique marine du département de la Gironde et des côtes du sud-ouest de la France. Un vol. en 8.°, 213 páginas. París. 1865. Suplemento, 1869. Suplemento 2.°, 1874. (Bibl. Hidalgo.)

Teredo norvagica Spengl.
— *pedicellata* Quatrefages.
} Pasajes, Guipúzcoa (Quatrefages), página 40.
Solecurtus candidus Ren. Portugal y Sur de España (Mac Andrew), página 44.
Mesodesma cornea Poli. Norte de España (Mac Andrew), pág. 49.
Lucinopsis undata Penn. — — pág. 55.
Cardium ciliare Linné. — — pág. 56.

Lucina spinifera.
— *flexuosa* } Norte de España (Mac Andrew), pág. 58.
— *digitalis.*
— *pecten.*
— *divaricata* } Portugal (Mac Andrew), pág. 58.
Diplodonta rotundata.
Lithodomus caudigerus. Norte de España y Portugal (Mac Andrew), página 62.
Lima hians. San Sebastián, Guipúzcoa; Gijón, Asturias, pág. 63.
Bullæa scabra Müller.
Bulla cylindracea Penn. } Norte de España (Mac Andrew), pág. 66.
— *umbilicata* Montagu.
Chiton ruber Linné.
— *assellus* Chemnitz.
— *cancellatus* Sowerby. — — pág. 68.
— *lævis* Penn.
— *fulvus* Wood.
— *Cajetanus* Poli.
Pileopsis ungarica Linné. — — pág. 69.
Fissurella gibba Philippi. Asturias, pág. 70.
Emarginula reticulata Sowerby } Norte de España (Mac Andrew), página 70.
— *rosea* Bell.
Turbo rugosus Linné. Santander y Asturias, pág. 71.
Rissoa lactea Michaud.
— *crenulata* Michaud. } Norte de España (Mac Andrew), pág. 73.
— *calathus* Forbes.
Rissoa striata Montagu. } Norte de España (Mac Andrew), pág. 73
— *costulata* Alder.
Lacuna puteolus Turton. Norte de España (Mac Andrew), pág. 74.
Scalaria crenulata Kien. Cádiz, pág. 76.
Velutina lævigata Linné. Norte de España (Mac Andrew), pág. 77.
Cassis saburon Lamarck. Portugal y Gijón (Mac Andrew), pág. 79.
Cassidaria thyrrena Chemnitz. Málaga, pág. 79.
Conus mediterraneus Bruguiere.
Marginella miliacea Lamarck. } Portugal (Mac Andrew), pág. 80.
— *clandestina* Brocchi.
Columbella rustica.
Erato lævis Donovan. } Norte de España (Mac Andrew) página 80.
Ringicula auriculata Montagu.
Nassa Gallandiana Fisch. Cádiz, España; Lagos, Portugal, pág. 80.
Fusus contrarius Linné. Vigo (Mac Andrew); Portugal, pág. 81.
Triton cutaceus Linné.
— *nodiferus* Lamarck. } Asturias (Mac Andrew), pág. 82.
— *corrugatus* Lamarck.
Murex Edwardsii Payr. Asturias (Mac Andrew), pág. 83.

Purpura hæmastoma Linné. Asturias, pág. 83.
Spirula Peronii Lamarck. Norte de España, pág. 85.
Saxicava rugosa.
Mactra solida.
Psammobia tellinella. } Norte de España, pág. 86.
Trochus crassus.
Littorina rudis.
Purpura lapillus. Norte de España. pág. 87.
Ostrea angulata. Embocadura del Tajo en Lisboa, Portugal, páginas 98 y 99.
Megerlia truncata Linné.
Terebratulina caput serpentis Linné. } Norte de España (Hidalgo), página 100.
Argiope aperta Blainv.
Lyonsia Norvegica Chemnitz. Norte de España (Mac Andrew), pág. 103.
Psammobia costulata Turton. Gibraltar, pág. 105.
Cardium paucicostatum Sowerby. Norte de España (Mac Andrew), página 106.
Astarte sulcata Dacosta. Norte de España (Mac Andrew, Hidalgo), página 107.
Galeomma Turtoni Sowerby. Norte de España (Mac Andrew), página 108.
Kellia Mac Andrewi Fisch. Norte de España, Portugal, Gibraltar, página 109.
Leda commutata Phil. Cabo Trafalgar (Mac Andrew), pág. 110.
Arca pectunculoides Scacchi. Gibraltar, pág. 111.
Lithodomus caudigerus Lamarck. Norte de España y Portugal (Mac Andrew), pág. 112.
Pecten similis Lask. Norte de España (Mac Andrew), pág. 114.
Ostrea cochlear Poli. Cádiz (Paz), pág. 115.
Aplysia Pattersoni. Norte de España y Portugal (Mac Andrew), página 122.
Chiton fulvus Wood. Norte de España; Portugal; Coruña (Laurencin); Cádiz, pág. 125.
Emarginula fissura Linné. } Norte de España, pág. 127.
— *rosea* Bell.
Turbo rugosus Gmelin. Asturias (Mac Andrew), pág. 129.
Rissoa vitrea Montagu. Norte de España (Mac Andrew), pág. 130.
Solarium conulus Weink. } Norte de España (Mac Andrew), página 133.
— *stramineum* Gmelin.
Eglisia subdecussata Cantr. Sur de España, pág. 134.
Mangelia elegans Scacchi. Asturias, Coruña, Vigo (Mac Andrew) pág. 139.
Nassa corniculum Olivi. Norte de España (Mac Andrew), pág. 140.
— *trifasciata* Adamś. Portugal (Mac Andrew). Norte y Sur de España, pág. 140.

Murex Edwardsi Payraudeau. Asturias (Mac Andrew), pág. 142.
Spirula Peroni Lamarck. Gijón; Santander; San Sebastián, página 147.
Saxicava rugosa.
Mactra solida.
Psammobia tellinella.
Lacuna puteolus.
} Norte de España, pág. 148.
Littorina rudis. Portugal, pág. 148.
Halia Priamus. Región lusitánica, pág. 149.
Ostrea angulata. Lisboa (Portugal), pág. 168.
Waldheimia cranium Müller. Gijón y Vigo, pág. 169.
Terebratulina caput-serpentis Linné. Guetaria (Hidalgo), pág. 170.
Megerlia truncata Linné. Norte de España, pág. 170.
Argiope decollata Chemnitz. Guetaria (Hidalgo), pág. 173.
Crania anomala Müller. Asturias y Vigo (Mac Andrew), pág. 173.
Saxicava plicata Montagu. Norte de España, pág. 173.
Solecurtus multistriatus Scacc. Portugal, pág. 174.
Tellina serrata Renieri. Norte de España (Mac Andrew), pág. 175.
Scintilla crispata Fischer. Gijón (Asturias), pág. 177.
Vasconia Jeffreysiana Fisch. Gijón (Asturias), pág. 178.
Dentalium filum Sowerby. Gibraltar (Mac Andrew), Vigo (Jeffreys), página 179.
Emarginula Adriatica Costa. Gijón (Asturias), pág. 199.
Fossarus costatus Brocchi. Gijón y Bilbao, pág. 199.
Solarium conulus Weink. Gijón (Asturias); Portugal, pág. 200.
Rissoa striatula Montagu. Gijón (Asturias), pág. 202.
— *zetlandica* Montagu. Norte de España, pág. 202.
Plagiostyla Asturiana Fisch. Gijón y Vigo, pág. 203.
Parastrophia Asturiana Folin. Asturias, pág. 204.
Chemnitzia scalaris Philippi. Norte de España (Mac Andrew), página 207.
Cerithiopsis bilineata Hornes. Gijón (Asturias), pág. 208.
Murex Spadæ Libassi. Portugal, pág. 211.

Sur les coquilles récentes et fossiles trouvées dans les cavernes du Midi de la France et de la Ligurie. 8.°. 12 págs. en el *Bulletin de la Soc. géolog. de France*, 1876. (Bibl. Hidalgo.)

Paléontologie des terrains tertiaires de l'île de Rhodes. 4.°, 58 páginas y lám. en negro. París, 1877. (Bibl. Hidalgo.)

Eastonia rugosa. España, pág. 41.

Essai sur la distribution géographique des Brachiopodes et des Mollusques du littoral océanique de la France. 8.°, 46 páginas. París. 1878. (Bibl. Hidalgo.)

Eastonia rugosa
Woodia digitaria.
Littorina punctata.
Cyclope neriteus.
} Litoral de España, pág. 31.

Mesodesma cornea. Asturias, pág. 31.
Pseudopythinia Mac-Andrewi. España y Portugal, pág. 31.
Chiton fulvus. España y Portugal, pág. 31.
Plagiostyla Asturiana.
Parastrophia Asturiana.
} Norte de España, pág. 31.

Neptunea contraria. Norte de España y Portugal, pág. 31.
Woodia digitaria. Asturias, pág. 33.

Sur la faune malacologique abyssale de la Méditerranée. 4.°, 3 páginas. París, 1882. (Bibl. Hidalgo.)

Mélanges de Conchyliologie. Cuatro partes en 8.°, 70 págs. y seis láms. en negro. Bordeaux, 1854-1856. (Bibl. Hidalgo.)

Teredo nigra Blainv. España (Quatrefages), pág. 13 (1).
Venus pullastra. España, pág. 27.
Parmacella Valenciennii Webb et Van Bened. Ribera derecha del Tajo, llanuras de la Seja (Webb, Morelet), pág. 53.

Sur les espèces de mollusques arctiques trouvées dans les grandes profondeurs de l'Océan atlantique intertropical. 4.°, 3 págs. París, 1883. (Bibl. Hidalgo.)

Manuel de Conchyliologie ou histoire naturelle des mollusques vivants et fossiles. Un vol. en 8.°, 1.393 págs., 24 láms. en negro y 1.138 figs. París, 1880-1887. (Bibl. Hidalgo.)

Ostrea angulata. Portugal, pág. 113.
Mesodesma cornea.
Tellina serrata.
Eastonia rugosa.
Pythina Mac-Andrevi.
Woodia digitaria.
Lucina reticulata.
Solemya togata.
Cardium paucicostatum.
Coralliophaga lithophagella.
Arca barbata.
Modiolaria gibberula.
Mytilus minimus.
Lithodomus caudigerus.
Ostrea angulata.
} Norte de España, pág. 146.

(1) En esta especie están incluídos los *T. fatalis* y *pedicellata* Quatrefages, este último con duda.

Chiton fulvus.
— *Cajetanus.*
Turbo rugosus.
Solarium conulus.
Cassis saburon.
Purpura hæmastoma.
Ringicula auriculata.
Nassa semistriata.
— *corniculum.*
Cyclope neriteus.
Neptunea contraria.
Triton nodiferus.
— *cutaceus.*
— *corrugatus.*
Murex Edwardsi.
Pholadidea papyracea.
Mactra solida.
Lacuna puteolus.
Velutina lævigata.
Purpura lapillus.

} Norte de España, pág. 146.

Panopæa Aldrovandi.
Solecurtus strigilatus.
Psammobia intermedia.
Cytherea rudis.
Cardita trapezia.
Kellia corbuloides.
Leda pella.
Pecten flexuosus.
Bulla striata.
Trochus Fermoni.
— *articulatus.*
Rissoa monodonta.
Mesalia brevialis.
Cerithium vulgatum.
Sigaretus haliotideus.
Natica intricata.
— *Guillemini.*
— *Sagrana.*
Cymbium olla.
Conus mediterraneus.
Columbella rustica.
Murex trunculus.

} Portugal (Mac Andrew), pág. 146.

Cardita calyculata.
— *sulcata.*
Ostrea cristata.

} Portugal (Hidalgo), pág. 146.

Pectunculus stellatus.
Solen Schultzeanus. — Portugal (Hidalgo), pág. 146.

Halia Priamus.
Ungulina rubra. — Cádiz, pág. 147.

Dentalium entalis. Var. *orthrum.* Costas de Portugal, pág. 173.
Testacella Maugei. Portugal, pág. 193.
Helix Quimperiana. Norte de España, pág. 193.
Geomalacus maculosus. Asturias, pág. 198.

Testacella Maugei.
— *haliotidea.*
Parmacella Valenciennesi.
Limax lumbricoides.
Geomalacus maculosus.
Arion timidus.
Helix barbula.
— *turriplana.*
— *Buvinieri.*
— *Quimperiana.*
— *cornea.*
— *Carascalensis.*
— *Cantabrica.*
— *Velascoi.*
— *inchoata.*
— *ponentina.*
Pupa Lusitanica.
— *Anglica.*
Zospeum Schaufussi.
Clausilia subuliformis.
— *Portensis.*
— *Lusitanica.*
Succinea longiscata.
— *debilis.*
— *virescens.*
Pomatias Hidalgoi.

Portugal y Asturias, págs. 202 y 203.

Limax Sowerbyi.
Testacella Maugei.
Helix constricta.
— *Rangiana.*
— *Quimperiana.*
— *Pyrenaica.*
— *Desmoulinsi.*
— *Carascalensis.*
— *fusca.*
Cryptazeca monodonta.
Clausilia Pauli.

Vertiente española de la cadena de los Pirineos, pág. 203.

Succinea debilis.
Vitrina Pyrenaica.
Pupa Pyrinæaria.
— *Brauni.*
— *Farinesi.*
— *ringens.*
Acme cryptomena.
Pomatias Partioti.
— *obscurus.*
— *crassilabris.*

Vertiente española de la cadena de los Pirineos, pág. 203.

Helix marmorata.
— *Guiraoana.*
— *Alcarazana.*
— *Loxana.*
— *Carthaginiensis.*
— *Alonensis.*
— *Campesina.*
— *Companyoi.*
— *splendida.*
— *lactea.*
— *punctata.*
— *Gualteriana.*
Calcarina bætica.
— *cariosula.*
— *candidissima.*
Cyclostoma elegans.
— *sulcatum.*
Tudora ferruginea.
Leonia mammillaris.

Este y Sur de España, pág. 203.

Parmacella (identificada con la *Parmacella Deshayesi).* Cerca de Málaga, pág. 203 (1).

Limax Majoricensis.
Helix Graellsiana.
— *Balearica.*
— *Ebusitana.*
— *Newka.*
— *Majoricensis.*
— *Caroli.*
— *Cardonæ.*
— *Prietoi.*
— *Ponsi.*
— *Pollenzensis.*

Baleares, págs. 203 y 204.

(1) He tenido en mi poder ejemplares vivos de esta misma localidad, y pertenecen sin duda alguna á la *P. Valenciennesi.* Véase capítulo XI, pág. 217.

Helix Homayeri.
— *Nieli.*
— *Boissyi.* } Baleares, págs. 203 y 204.
Alexia Balearica.
Helix Companyoi.
— *lactea.*
— *punctata.* } Baleares y España, pág. 204.
Calcarina cariosula.
Tudora ferruginea.
Parmacella Deshayesi (1).
Calcarina bætica.
— *cariosula.*
Helix punctata.
— *lactea.*
— *Coquandi.*
— *Tarnieri.* } España, pág. 204.
— *lanuginosa.*
Leonia mammillaris.
Tudora ferruginea.

Helix Coquandi. Málaga, pág. 204.
Geomalacus maculosus Allman. Norte de España, pág. 468.
Halia Priamus Meuschen. Cádiz, pág. 594.
Gryphæa angulata Lamarck. Portugal, pág. 927.
Terebratula vitrea. Var. *minor.*Costa de Portugal, pág. 1247.
— — Cabo de Gata; Costa de Portugal; Bahía de Vigo, página 1248.
— — Var. *sphenoidea.* Costas de Portugal, pág. 1248.

Terebratulina caput-serpentis. España.
— *trigona.* Costas de Portugal.
Macandrewia cranium. Bahía de Vigo.
Mühlfeldtia truncata. Norte de España. } Página 1248.
Platidia anomioides. Costas de Portugal.
Megathyris decollata. Costas de España.
Rhynchonella cornea. Portugal.

FISCHER (P.) y CROSSE (H.)

Mission scientifique au Méxique et dans l'Amérique céntrale, ouvrage publié par ordre du Ministre de l'Instruction publique. Recherches zoologiques publiées sous la direction de M. H. Milne-Edwards, membre de l'Institut. Septième partie. Études sur les mollusques terrestres et fluviatiles. Tomo I, folio con láms. ilumi-

(1) Véase la nota de la página anterior.

nadas. París (publicado en siete entregas: I, 1870.—II, 1872.—III y IV, 1873.—V, 1875.—VI, 1877.—VII, 1878). Tomo II, entrega I, París, 1880.

FOLIN (L. DE.)

D'une méthode de classification pour les coquilles de la famille des Chemnitzidæ. 8.°, 12 págs. Angers, 1870. (Bibl. Hidalgo.)

Le genre Meioceras. 8.°, 15 págs. y una lám. en negro. Angers, 1869. (Bibl. Hidalgo.)

Exposé des recherches les plus récentes sur les fonds sous-marins. 8.°, 10 págs. (Bibl. Hidalgo.)

Les Meleanigricoles, espèces nouvelles. Un foll. en 8.°, 74 páginas y cinco láms. en negro. Havre, 1867. (Bibl. Hidalgo.)

Note sur l'Auricula (Alexia) ciliata Morelet. Una hoja. Bayonne, 1874. (Bibl. Hidalgo.)

Alexia ciliata Morelet. Pasajes.

FOLIN ET BERILLON.

Contributions à la faune malacologique de la région extrême S. O. de la France. 4.°, 12 págs. y una lám. en negro. Dax, 1876. (Bibl. Hidalgo.)

Pomatias Hidalgoi. Norte de España, pág. 5.

FOLIN (L. DE) y PERIER (L.)

Les fonds de la mer, étude internationale sur les particularités nouvelles des régions sous-marines. Cuatro volúmenes en 8.°, 1163 págs. y 57 láms. en negro. París, tomo I, 1867-1872.—II, 1872-1876.—III, 1876-1880.—IV, 1879-1880. (Biblioteca Hidalgo.)

NOUVELLES ÉTUDES SUR LE GOLFE DE GASCOGNE, tomo I, 1870.

Parastrophia asturiana. Folin (Asturias), 43° 37' lat., 7° 58' longitud O., pág. 218.

APPENDICE, tomo I, 1872.

Plagiostyla asturiana Fischer. Bahía de Vigo, pág. 315.

EXPLORATION BATHOMÉTRIQUE DE LA FOSSE DE CAP-BRETON. Campagne de 1871, tomo II, 1872.

Pholadidea papyracea. San Sebastián y Bilbao, pág. 32.

Especes animales inédites du golfe de Gascogne, tomo II, 1872 (1).

Plagyostila asturiana Fischer. Gijón (Asturias), pág. 50.

Au large de Gijon, tomo II, 1872.

Noemia valida Folin. Gijón, págs. 63 y 344.
Argiope decollata. — —
Waldheimia cranium. — —

Premier catalogue de mollusques et de bryozoaires de l'entrée de la Gironde et du sud du golfe, tomo II, 1875.

Mactra subtruncata Dacosta.
Solen pellucidus Pennant.
Tellina pusilla Philippi.
— *fabula* Dacosta.
— *tenuis* Dacosta.
Syndosmya alba Wood.
Donax semistriata Poli.
Tapes pullastra Montagu.
Circe minima Montagu.
Astarte triangularis Montagu.
— *sulcata* Dacosta.
Cardium edule Linné.
Erycina bidentata Montagu.

Norte de España, en Gijón, pág. 135 (todas las especies).

Poronia rubra Montagu.
Mytilus edulis Linné.
Modiolaria costulata Risso.
Lima Loscombei Sowerby.
— *subauriculata* Montagu.
Pecten varius Linné.
Anomia ephippium Linné.
Bulla cylindracea Pennant.
— *umbilicata* Montagu.
— *truncata* Adams.
— *acuminata*. Bruguiere.
Bullæa scabra Müller.
— *catena* Montagu.
— *aperta* Linné.
Cerithium scabrum Olivi.
Triforis perversa Linné.
Cerithiopsis tubercularis Montagu.
Rissoa inconspicua Alder.
— *punctura* Montagu.
— *semistriata* Montagu.
Odostomia pallida Montagu.
— *truncatulla* Jeffreys.
— *clavula* Loven.
— *spiralis* Montagu.
— *excavata* Philippi.
— *decussata* Montagu.
— *diaphana* Jeffreys.
— *acuta* Jeffreys.
Eulimella nitidissima Montagu.

Norte de España, en Gijón, pág. 136 (todas las especies).

Chemnitzia rufa Philippi.
Eulima distorta Deshayes.
Natica Alderi Forbes.
Mangelia costata Pennant.

Norte de España, en Gijón, pág. 137 (todas las especies).

---

(1) Es muy probable pertenezca también á la fauna española la *Elodia Hortensiæ* Nansouty, encontrada en la embocadura del Bidasoa (Hendaya), pág. 50.

La bahie de Vigo, tomo II, 1873.

Mytilus gallo-provincialis.
Pecten opercularis.
Cardium paucicostatum.
Corbula nucleus.
Kellia suborbicularis.
Nucula nucleus.
Teredo norvagica.
Chiton fulvus.
Patella vulgata.
Nassa pygmæa.
— *reticulata.*
Murex erinaceus.
Trochus zyzyphinus.
Rissoa inconspicua.

Bahía de Vigo, pág. 200 (todas las especies).

Teredo norvagica. Pasajes, pág. 200.
Plagiostila Asturiana. Vigo y Gijón, pág. 201.

Ports de Cadix et de Malaga, tomo II, 1874.

Cœcum trachea. Cádiz, pág. 224.

Retour a Cadix, tomo III, 1876.

Corbula nucleus
Saxicava arctica.
Montacuta ferruginosa.
Triforis perversus.
Rissoa vitrea.
Cardium edule.
Dentalium novum-costatum.
Cerithium scabrum.
Rissoa striata.
Adeorbis bicarinatus.

Cádiz, pág. 77 (todas las especies).

Catalogue des invertebrés de la rade de Gijon, tomo III, 1879. por P. Fischer.

Argiope decollata Chemnitz.
— *cistellula* S. Wood.
Waldheimia cranium Müller.
Ceratisolen legumen Linné.
Solen pellucidus Pennant.
Saxicava rugosa Pennant.
— *arctica.*
— *plicata* Montagu.
Sphenia Binghami Turton.
Corbula gibba Olivi.
Lyonsia Norwegica Chemnitz.
Pandora obtusa Lamarck.
Thracia phaseolina Lamarck.
— *distorta.*
Mactra subtruncata Mont.
— *stultorum* Linné.
Syndosmya alba Wood.
— *prismatica* Mont.
Tellina fabula Gmelin.

Gijón, pág. 220 (todas las especies).

Tellina tenuis Dacosta.
— *pygmæa.*
— *pusilla* Philippi.
— *donacina.*
Donax vittatus Jeffreys.
Petricola lithophaga Retzius.
Venerupis irus Linné.
Tapes pullastra Montagu.
— *decussatus* Linné.
— *virgineus* Gmelin.
Venus fasciata Donovan.
— *gallina* Linné.
Dosinia lineata Pulteney.
Circe minima Montagu.
Astarte sulcata Dacosta.
— *triangularis* Montagu.
Cyamium minutum Fabricius.
Cardium roseum Lamarck.
— *Norvegicum.*
— *papillosum* Poli.

Cardium edule Linné.
Lucina reticulata Poli.
— *borealis* Linné.
— *leucoma* Turton.
— *divaricata* Linné.
— *digitaria* Linné.
Kellia suborbicularis Montagu.
— *Mac-Andrewi* Fischer.
Paronia rubra Montagu.
Lepton squammosum Montagu.
Scintilla crispata Fischer.
Galeoma Turtoni Sowerby.
Vasconia Jeffreysiana Fischer.
Montacuta ferruginosa Montagu.
— *bidentata* Montagu.
Arca lactea Linné.
— *tetragona* Poli.
Nucula nucleus Linné.
Crenella rhombea Berkeley.
Modiolaria Petagnæ Scacchi.
— *marmorata* Forbes.
— *costulata* Risso.
Modiola phaseolina Philippi.
— *adriatica* Lamk.
— *barbata* Linné.
Mytilus minimus Poli.
— *edulis* Linné.
Lima hians Gmelin.
— *Loscombei* Sowerby.
— *subauriculata* Montagu.
Pecten varius Linné.
— *pusio* Pennant.
Anomia ephippium Linné.
— *patelliformis* Linné.
— *aculeata* Müller.
Ostrea edulis Linné.
Pileopsis Hungarius.
Patella tarentina Lamarck.
— *vulgata* Linné.
— *pellucida.*
Helcion pellucidum Linné.
Tectura virginea Müller.
Fisurella gibba Philippi.
Emarginula Adriatica Costa.
— *rosea.*
Haliotis tuberculata Linné.
Cyclostrema serpuloides M.
— *striatum.*
Trochus cinerarius Linné.
— *obliquatus* Gmelin.
— *exiguus* Pulteney.
— *zizyphinus* Linné.
Trochus tumidus Montagu.
Phasianella pullus Linné (1).
Circulus striatus Philippi.
Turbo rugosus Linné.
— *sanguineus* Linné.
Bullæa scabra O. Müller (2).
Bulla truncatula Bruguieres.
— *cylindracea* Montagu.
— *mamillata.*

Gijón, pág. 221 (todas las especies).

Bulla acuminata Bruguieres.
— *umbilicata* Montagu.
Philine aperta Linné.
— *catena* Montagu.
Tornatella fasciata Lamarck.
Ringicula auriculata Men.
Turbonilla Moulinsiana Fischer.
— *elegantissima* Mont.
Turbonilla excavata Philippi.
— *indistincta* M.
— *interstincta* M.
— *rufa* Philippi.
— *decussata* Mont.
— *pusilla* Philip.
— *scalaris* Philip.
— *spiralis* Mont. (3).

(1) Vuelta á citar después.
(2) Incluída otra vez en el género *Philine*.
(3) Incluída otra vez en el género *Odostomia*.

Odostomia obliqua Alder.
— *Wareni* Thomps.
— *acuta* Jeffreys.
— *excavata*.
— *pallida* Montagu.
— *clavula* Lovén.
— *diaphana* Jeffreys.
— *dolioliformis* Jeffreys.
Cioniscus nitidissimus Montagu.
Eulimella affinis Forbes.
Eulima Philippii Weinkauff.
— *subulata* Donovan.
— *polita* Linné.
Dunkeria rufa.
Scalaria tenuicostata Michaud.
— *clathratula* Montagu.
— *crenata* Linné.
Parastrophia Asturiana Folin.
Cœcum glabrum Montagu.
— *trachœa* Montagu.
Paludestrina ulva Pennant.
Barleœia rubra Adams.
Rissoa subcostata Schwartz.
— *semistriata* Montagu.
— *striata* Montagu.
— *costata* Adams.
— *purpurea*.
— *interrupta* Adams.
— *parva* Dacosta.
— *proxima* Alder.
— *punctura* Montagu.
— *lactea* Michaud.
Rissoa crenulata Michaud.
— *inconspicua* Alder.
— *striatula* Montagu.
— *labiosa* Montagu.
— *violacea* Desmarets.
— *cingillus* Montagu.
Plagyostyla Asturiana Fischer.
Fossarus costatus Brocchi.
Littorina neritoides Linné.
— *rudis* Maton.
Lacuna pallidula Dacosta.
Homalogyra rota Forbes et Hanley.
Skenea planorbis Fabricius.
Adeorbis subcarinatus M.
Solarium cornulus Weink.
Lamellaria perspicua Linné.
Erato lœvis.
Natica Alderi Forbes.
Cerithiopsis tuberculatus Mont.
Triforis perversa Linné.
Cerithium scabrum Olivi.
— *reticulatum* Dacosta.
Pleurotoma costata Donovan.
— *lœvigata* Philippi.
— *nebula* Montagu.
— *septangularis* Mont.
— *purpurea*.
Murex erinaceus Linné.
— *Edwarsi* Payraudeau.
— *aciculatus* Lamarck.
Nassa incrassata Müller.

Gijón, pág. 222 (todas las especies).

Alexia bidentata Montagu. Gijón, tomo III, pág. 221.
Truncatella truncatula Draparnaud (1). Gijón, tomo III, pág. 222.
Melampus myosotis Draparn. Costa Norte de España, tomo IV, página 143.

FORBES (E.)

Report on the mollusca and radiata of the Ægean sea, and on

(1) Es muy probable pertenezca también á la fauna de España la *Truncatella Julie* Folin, encontrada en Hendaya, á la desembocadura del Bidasoa (tomo II, pág. 50).

their distribution, considered as bearing on geology. 8.°, 64 páginas. London, 1844. (Bibl. Hidalgo.)

FORBES (E.) y HANLEY (S.)

A History of British Mollusca and their shells. 4 vol. con láminas ilum. London, 1848-1853.

Pholas parva Penn. España (Mac Andrew), tomo I, pág. 113.
Saxicava rugosa Lin. Norte de España (Mac Andrew), tomo I, página 149.
Petricola lithophaga Retz. España, tomo I, pág. 155.
Sphœnia Binghami Turt. España (Mac Andrew), tomo I, página 193.
Ceratisolen legumen Lin. España y Portugal, tomo I, pág. 258.
Venus fasciata Donov. Costa del Atlántico, España (Mac Andrew), tomo I, pág. 419.
Lepton squamosum Mont. Costa del Atlántico, España (Mac Andrew), tomo II, pág. 102.
Nucula radiata Hanley. Gibraltar (Mac Andrew), tomo II, pág. 221.
Pecten maximus Lin. — — — pág. 299.
Chiton cinereus Lin. Vigo (Mac Andrew), tomo II, pág. 405.
— *asellus* Chem. Norte de España, tomo II, pág. 410.
Patella pellucida Linn. Galicia, tomo II, pág. 433.
Dentalium entalis Lin. España, tomo II, pág. 451.
Trochus Montagui Gray. Vigo (Mac Andrew), tomo II, pág. 513.
— *cinerarius* Lin. España, tomo II, pág. 519.
— *umbilicatus* Mont. Vigo (Mac Andrew), tomo II, pág. 522.
Littorina littorea Linn. Asturias, tomo III, pág. 32.
Lacuna puteolus Turt. Vigo (Mac Andrew), tomo III, pág. 62.
Rissoa calathus Forb. et Hanl. Vigo (Mac Andrew), tomo III, página 84.
— *costulata* Ald. España (Mac Andrew), tomo III, pág. 105.
Chemnitzia fenestrata Forb. et Jeff. Asturias (Mac Andrew), tomo III, pág. 251.
Natica nitida Donov. Gibraltar, tomo III, pág. 333.
Purpura lapillus Lin. Costa N. O. de España, tomo III, pág. 387.
Trophon muricatus Mont. Costa O. de España (Mac Andrew), tomo III, pág. 441.
Mangelia Leufroyi Mich. Costas de España; Gibraltar (Mac Andrew), tomo III, pág. 470.
Geomalacus maculosus Allman. Asturias, tomo IV, pág. 12.
Cyclostoma ferrugineum Lam. Islas Baleares y Sur de España, tomo IV, pág. 204.
Ervilia castanea. España (Mac Andrew), tomo IV, pág. 253.

FORESTI (L.)

Catalogo dei molluschi fossili pliocenici delle colline Bolognesi. Dos partes en 4.°, 187 págs. y 3 láms. en negro. Bologna, 1868 y 1874. (Bibl. Hidalgo.)

Dell'Ostrea Cochlear Poli. 4.°, 10 págs. y 2 láms. en negro. Bologna, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

Ostrea angulata Lamk. Cádiz (Hidalgo), desembocadura del Tajo en Portugal, pág. 552.

FORSKAL (P.)

Descriptiones animalium, avium, amphibiorum, piscium, insectorum, vermium quæ in itinere orientali observavit. Un volumen en 4.°. Hauniæ, 1775 y atlas Hauniæ, 1776 con el título de «Icones rerum naturalium quas in itinere orientali depingi curavit Petrus Forskal».

FRAUENFELD (G. R.)

Beitrage zur fauna der Nicobaren. III. 8.°, 48 págs. Wien., 1869. (Bibl. Hidalgo.)

Rinocantha trifarispinosa Chem.
Ocinebra erinacea Lin. — Gibraltar, pág. 2.

Apollon olearium Lin. — pág. 4.

Cymbium gracile Brod. — pág. 7.

Engina zonata Reeve.
Dolium galea Lin. — pág. 8.

Melaraphe neritoides Lin. Gibraltar, pág. 15.

Clanculus corallinus Gmel.
Monodonta turbinata Gmel. — pág. 19.

Helix aspersa Mll. Gibraltar, pág. 23.

Tachea lactea Mll.
— *scherzeri* Zel.
— *splendida* Drp.
Polygyra lens Fer.
Macularia hispanica Ptsch. — Gibraltar, pág. 24.
— *marmorata* Fer.
Theba cespitum Drp.
Theba ericetorum Mll.
— *pisana* Mll.

Ensis siliqua Lin.
Trigonella glauca Born. } Gibraltar, pág. 27.

Psammocola vespertina Lamk.
Peronæa planata Lin.
Macoma tenuis Dacosta. } Gibraltar, pág. 28.

Serrula trunculus Lin.
Donacilla cornea Poli. } Gibraltar, pág. 29.

Callista Chione Lin., Gibraltar, pág. 30.

Tapes virginea Lin.
Cuneus decussata Lin.
— *pullastra* Mont.
Isocardia aculeata Lin.
— *echinata* Lin. } Gibraltar, pág. 31.

Cerastoderma edule Lin., Gibraltar, pág. 32.

Mytilus africanus Chemn., Gibraltar, pág. 33.

Pseudamussium glaber Lin.
Vola jacobæa Lin.
Ostrea radiata Val. } Gibraltar, pág. 35.

Reise der österreichischen fregatte Novara um die erde in den jahren 1857, 1858, 1859, unter den beferlen des commodore B. von Wullers-torf-Urbair. Zoologischer theil. Zweiter Band. Dritte abtheilung. Mollusken. 1 foll. en 4.°, 16 págs. y 2 láms. en negro. Wien. 1867. (Bibl. Hidalgo.)

Ueber ein Neues Höhlen-Carychium. (Zospeum Bourg.) Un folleto en 8.°. Wien., 1862.

Zospeum Schaufussi. España, pág. 3.

Versuch einer aufzählung der arten der gattung Bythinia Lch. und Nematura Bns. nach der kaiserlichen und Cuming's sammlung. 8.°, 26 pág. Wien, 1862. (Bibl. Hidalgo.)

Vorläufige aufzahlung der arten der gattungen Hydrobia Htm. und Amnicola Gld. Hldm. in der kaiserlichen und in Cuming's sammlung. 8.°, 16 págs. Wien, 1863. (Bibl. Hidalgo.)

Die arten der gattung Lithoglyphus Mhlf, Paludinella, Pfr. Assiminea Gray, in der kaiserlichen und Cuming's sammlung. 8.°, 20 págs. Wien, 1863. (Bibl. Hidalgo.)

Assiminea et Chilina. 8.°, 15 págs. Wien, 1865. (Biblioteca Hidalgo.)

Assiminea. 8.°, 7 págs. Wien, 1866. (Bibl. Hidalgo.)

Zwei Meeresschnecken von S.' Paul. 8.°, 3 págs. Wien, 1865. (Biblioteca Hidalgo.)

FREDOL (A.)

Le monde de la mer. 3.ª edic. Un vol. en 4.°, 703 págs. 22 láminas en color y 13 en negro. París, 1866. Esta obra está escrita por Moquin-Tandon. (Bibl. Hidalgo.)

Purpura hœmastoma Lamk. Mahón, pág. 344.

Le Rocher fascié (*Murex trunculus* L.). Mahón, pág. 350.

FRIELE H.

Den Norske Nordhavs-Expedition, 1876-1878. VIII. Zoologi. Mollusca. Dos partes en folio, 82 págs. y 12 láms. en negro. Christiania, 1882 y 1886. (Bibl. Hidalgo.)

GARRETT (A.)

On the Terrestrial Mollusks of the Viti Islands. Dos partes en 8.°, 64 págs. London, 1887. (Bibl. Hidalgo.)

GASSIES (J. B.)

Tableau méthodique et descriptif des mollusques terrestres et d'eau douce de l'Agenais. Un vol. en 8.°, 209 págs. y 4 láms. en color. París, 1849. (Bibl. Hidalgo.)

Description des Pisidies (Psidium) observées à l'état vivant dans la région aquitanique du sud-ouest de la France. Un folleto en 8.°, 26 págs. y 2 láms. en negro. París, 1855. (Bibl. Hidalgo.)

Description des coquilles univalves, terrestres et d'eau douce envoyées à la Société Linnéenne de Bordeaux par Mr. le Cap.ne Mayran, correspondant. Un foll. en 8.°, 13 págs. y 1 lam. en negro. París, 1856. (Bibl. Hidalgo.)

Catalogue raisonné des mollusques terrestres et d'eau douce de la Gironde. Un foll. en 8.°, 74 págs. Bordeaux, 1859. (Biblioteca Hidalgo.)

Helix ponentina Morelet. Portugal, pág. 29.

Faune conchyliologique terrestre et fluvio-lacustre de la Nouvelle-Caledonie, publiée sous les auspices du Ministère de l'Instruction publique. Un vol. en 8.°, 446 págs. y 20 láms. en color. París, parte 1.ª, 1863.—2.ª, 1871.—3.ª, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

Note sur des metis de Rumina decollata. 8.°, 7 págs. y lámina. Bordeaux, 1879. (Bibl. Hidalgo.)

Rumina decollata. España, Baleares, pág. 6.

GASSIES (J. B.) y FISCHER (P.)

Monographie du genre Testacelle. Un vol. en 8.°, 56 páginas y 2 láms. en negro. París. 1856. (Bibl. Hidalgo.)

Testacella Maugei. Portugal (Morelet), pág. 39.
— *haliotidea.* España (Graells): Portugal (Morelet), pág. 50.

GAUDION (M.)

Catalogue alphabétique des espèces de la famille des Muricidæ. 8.°. En el *Bulletin de la Société d'étude des sciences naturelles de Beziers*, 5.° año, 1881.

Trophon antarcticum Philippi. Estrecho de Gibraltar, pág. 89.
— *muricatum* Montagu. Costas de Portugal, pág. 96.

Liste alphabétique des espèces du genre Ampullaria de Lamarck. 8.° En el *Bull. de la Soc. d'étude des scienc. nat. de Beziers*, 4.° año, 1880.

GILLISS (J. M.)

The U. S. naval astronomical expedition to the southern hemisphere during the years 1849-1852. Dos vol. con láms. iluminadas. Washington, 1855.

GIRARD (J.)

Les explorations sous-marines. Hydrographie.—Appareils de sondage.—Le sol sous-marin.—La vie dans les profondeurs de la mer.—Les eaux.—Les mers anciennes. Un vol. en 8.°, 256 páginas y figuras. París, 1874. (Bibl. Hidalgo.)

Solarium siculum. Costas de España, pág. 115.
Cassidia tyrrhena — —

GMELIN (J. F.)

Systema naturæ. Editio decimatertia. Tomo I, pars 6. Un volumen en 8.°. 890 págs. Leipsig, 1790. (Bibl. Hidalgo.)

Mya gaditana. Cádiz, pág. 3221.
— *glycymeris.* España, pág. 3222.
Tellina iberica. España, pág. 3242.
Cardium gaditanum. Cádiz, pág. 3255.
Venus lusitanica. Portugal, pág. 3281.
— *calipyga.* Lisboa, pág. 3282.
— *stellata.* Lisboa, pág. 3289.
— *argentea.* Cádiz, pág. 3295.
Mytilus pictus. Portugal, pág. 3360.
— *undatus.* — —
Voluta hiatula.
— *jaspidea.* } España, pág. 3442.
— *nivea.*
— *Cymbium.* } España, pág. 3466.
— *Olla.*
Helix vermiculata. Portugal, pág. 3616, n.° 253.
— *lactea.* Portugal, pág. 3629, n.° 237.
Nerita viridis. Menorca, pág. 3679.
Patella ulissyponensis. Lisboa, pág. 3706.
— *crenata.* Málaga y Lisboa, pág. 3706.
— *lusitanica.* Portugal, pág. 3715.

GOULD (A. A.)

Otia conchologica; descriptions of shells and mollusks from 1839-1862. Un vol. en 8.°, 256 págs. Boston, 1862. (Biblioteca Hidalgo.)

GOURDON (M.)

Quelques mollusques de la vallée d'Arau (Espagne). 8.°, 4 páginas, 1880.

No he podido ver esta Memoria, pero sí la lista rectificada de las especies dada por Fagot (de acuerdo, á lo que parece, con el mismo Gourdon) en la pág. 16 de los moluscos del valle de Arán. (Véase pág. 356.)

Especies del valle de Arán, según Gourdon.

Vitrina pyrenaica.
Succinea pyrenaica. Lés.
Hyalinia radiatula.

Helix rotundata. Entre el Portillón de Burbe y Bosost. Lés. Pont d'Arrós.
— *Moulinsiana*. Cima del Montartó. Garganta del río Malo.
— *lapicida*.
— *nemoralis*.
— *hortensis*.
— *hylonomia*.
— *odeca*.
— *Carthusiana*. Entre Bosost y la Bordeta.
— *hispida*. Fuente del Pont d'Arrós.—Garganta del río Malo.
— *Carascalensis*. Garganta del río Malo.
— *ericetorum*. Entre Bosost y la Bordeta. Entre Artias y Salurdú.
Chondrus quadridens. Entre Bosost y la Bordeta. Viella.
Clausilia Rolphi. Barricaudo.
— *gallica*. Betrén, Casaril, Garganta del río Malo.
— *nigricans*. Artias.
Pupa pyrenœaria. Artias.
Se cita además de Cataluña el *Bulimus detritus*.

GRAELLS (M. P.

Catálogo de los moluscos terrestres y de agua dulce observados en España, y descripción y notas de algunas especies nuevas ó poco conocidas del mismo país. Un foll. en 8.°. 25 págs. y una lám. en color. Madrid, 1846. (Bibl. Hidalgo.)

Arion empiricorum Feruss.
— *hortensis* Feruss.
— *fuscatus* Feruss.
Limax marginatus Drap.
Aragón, Cataluña, prov. del N., etc., página 1.
— *cinereus* Müll. Aragón, Cataluña, Valencia, pág. 1.
— *agrestis* Linn. Varias provincias, pág. 1.
— *sylvaticus* Drap. Cataluña, pág. 1.
— *gagates* Drap. Cataluña, Valencia, pág. 1.
— *variegatus* Drap. Alta Cataluña, pág. 1.
Parmacella Valencienni. Portugal (Webb), pág. 1.
Testacella haliotidea Drap. Madrid, pág. 1.
Vitrina elongata Drap. Cataluña, pág. 1.
— *diaphana* Drap. Madrid, pág. 1.
Succinea oblonga Drap. Cataluña, pág. 2.
— *levantina* Desh. Provincias centrales y del Norte, pág. 2.
— *italica* Jan. Cataluña, pág. 2.
— *amphibia* Drap. Cataluña, Valencia, pág. 2.

Helix aspersa Müll. Toda España, pág. 2.
— *nemoralis* Linn. } Todas las provincias de España, pág. 2.
— *hortensis* Müll. }
— *sylvatica* Drap. Provincias del N. próximas á los Pirineos, página 2.
— *arbustorum* Linn. Alta Cataluña, pág. 2.
— *Xartartii* Farines. Alta Cataluña, pág. 3.
— *Graeleupi* Graells. Isla de Mallorca, pág. 3 y adiciones.
— *fruticum* Müll. Cataluña, Aragón, pág. 3.
— *incarnata* Müll. Alta Cataluña, provincias del Norte, pág. 3.
— *carthusiana* Drap. } Toda España, pág. 3.
— *carthusianella* Drap. }
— *sericea* Müll. Alta Cataluña, pág. 3.
— *limbata* Drap. Provincias del Norte, pág. 3.
— *striata* Drap. Provincias orientales y meridionales, pág. 3.
— *carrascalensis* Feruss. Pirineos de Aragón, pág. 3.
— *intersecta* Poir. Provincias centrales, pág. 3.
— *regularis* Charp. Pirineos de Cataluña, pág. 3.
— *Gargottæ* Philip. Murcia, pág. 3.
— *conspurcata* Drap. Provincias centrales y del Norte, pág. 3.
— *apicina* Lamk. Provincias orientales, Murcia, pág 3.
— *cespitum* Drap. } Toda España, pág. 3.
— *ericetorum* Müll. }
— *maritima* Drap. Litoral del Mediterráneo, pág. 3.
— *neglecta* Drap. Provincias orientales, pág. 3.
— *Terverii* Mich. Provincias orientales y meridionales, pág. 3.
— *variabilis* Drap. Provincias orientales, meridionales y del Norte, pág. 3.
— *pisana* Müll. Toda España, pág. 3.
— *strigella* Drap. Provincias orientales y meridionales, pág. 3.
— *candidissima* Drap. Litoral de España, Navarra, pág. 3.
— *cariosa* Oliv. Islas Baleares, pág. 5.
— *vermiculata* Müll. Provincias orientales y meridionales, pág. 3.
— *alonensis* Feruss. Provincias orientales y meridionales, página 3; Navarra (Solís), pág. 4.
— *lactea* Müll. Provincias orientales y meridionales, pág. 4.
— *muralis* Müll. Isla de Menorca, pág. 5.
— *serpentina* Feruss. } Cataluña, pág. 5.
— *Campanyoni* Anton. }
— *hispanica* Partsch. Andalucía, Jaén, Mallorca, pág. 5.
— *splendida* Drap. Baja Cataluña, pág. 5. Monserrate, pág. 6.
— *personata* Lam. }
— *obvoluta* Müll. } Pirineos de Cataluña, pág. 6.
— *Rangiana* Feruss. }
— *lenticula* Feruss. Provinc. orientales y del N., Córdoba, pág. 6.

Helix rotundata Müll. Provincias orientales y del N., Murcia, Córdoba, Galicia, pág. 6.
— *cornea* Drap. Provincias orientales y del Norte, pág. 6.
— *squamatina* Feruss. Alta Cataluña, pág. 6.
— *Desmoulinsii* Farines. } Pirineos de Cataluña, pág. 6.
— *pyrænaica* Drap. }
— *holosericea* Stur. Provincias occidentales, Santiago, pág. 6.
— *striata* Müll. Cataluña, Valencia. pág. 6.
— *plicaria* Lam. Provincias meridionales, pág. 6.
— *pulchella* Müll. Provincias orientales, centrales y del Norte, página 6.
— *crystallina* Müll. Provincias centrales y del Norte, pág. 6.
— *nitida* Müll. Provincias orientales y meridionales. Córdoba, página 6.
— *olivetorum* Gmel. Provincias del Norte, pág. 6.
— *nitidula* Pfeiff. Provincias orientales, pág. 6.
— *nitens* Mich. Pirineos de Cataluña, provincias occidentales, página 6.
— *hispida* Linn. Cataluña, Galicia, pág. 6.
— *rupestris* Drap. Provincias orientales y meridionales, pág. 6.
— *cinctella* Drap. Alta Cataluña, pág. 6.
— *celaria* Müll. Provincias orientales y meridionales, pág. 6.
— *costulata* Ziegl. Provincias centrales, pág. 6.
— *conica* Drap. } Provincias orientales, pág. 6.
— *conoidea* Drap. }
— *pyramidata* Drap. Provincias orientales y meridionales, pág. 6.
— *fulva* Müll. Provincias del Norte, pág. 6.
— *elegans* Gmel. Valencia, pág. 6.
— *albella* Linn. Litoral del Mediterráneo, pág. 6.
— *lapicida* Linn. Provincias orientales y del Norte, pág. 6.
— *Gualteriana* Linn. Murcia, Valencia, Andalucía, pág. 6.
Polyphemus folliculus Gronov. Provincias orientales, pág. 7.
— *acicula* Lam. Provincias del Norte, pág. 7.
Columna lubrica Brug. Provincias orientales, meridionales y centrales, pág. 7.
Bulimus radiatus Brug. Provincias orientales y del centro, página 7.
— *montanus* Drap. Alta Cataluña, pág. 7.
— *obscurus* Drap. Provincias del Norte, pág. 7.
— *ventricosus* Drap. } Provincias orientales, centrales y del Norte, pág. 7.
— *acutus* Brug. }
— *decollatus* Brug. Toda España, pág. 7.
Pupa cylindrica Ziegl. } Cataluña, pág. 7.
— *umbilicata* Drap. }
— *clausilioides* Boubé. Pirineos de Cataluña, pág. 7.

Pupa granum Drap. Provincias orientales, Murcia, pág. 7.
— *tridentalis* Mich. Alta Cataluña, pág. 7.
— *muscorum* Lausk. Provincias del Norte, pág. 7.
— *anconostoma* Lowe. Galicia, pág. 7.
Vertigo pygmæa Feruss.
— *minutissima* Hartm. } Pirineos de Cataluña, pág. 7.
— *antivertigo* Drap. Madrid, pág. 7.
Torquilla quadridens Drap. Provincias del Norte, pág. 8.
— *frumentum* Drap. Provincias del Norte, Cataluña, Aragón, página 8.
— *secale* Drap. Alta Cataluña, provincias del Norte, pág. 8.
— *polyodon* Drap.
— *variabilis* Drap. } Alta Cataluña, pág. 8.
— *cinerea* Drap. Alta Cataluña, provincias del Norte, pág. 8.
— *bigorriensis* Des-Moul.
— *avena* Drap. } Cataluña, pág. 8.
— *megacheilos* Jan. Cataluña, Montserrate, pág. 8.
— *tridens* Drap. Aragón, Cataluña, provincias del Norte, página 8.
Balea fragilis Stud. Vergara, en Guipúzcoa, pág. 8.
Clausilia papillaris Müll. Alta Cataluña, pág. 8.
— *plicata* Drap. Provincias del Norte, pág. 8.
— *rugosa* Drap. Provincias occidentales y del Norte, pág. 8.
— *punctata* Mich. Alta Cataluña, pág. 8.
Pomatias obscurum Drap. Cataluña, pág. 8.
— *maculatum* Drap. Cataluña, provincias del Norte, pág. 8.
— *patulum* Drap. Cataluña, pág. 8.
Cyclostoma elegans Drap. Provincias orientales y del Norte, pág. 8.
— *ferrugineum* Lam. Provincias meridionales, islas Baleares, página 8.
— *Voltzianum* Mich. Provincias meridionales, Murcia, pág. 8.
Truncatella costulata Risso. Litoral del Mediterráneo, pág. 10.
Carychium minimum Müll. Alta Cataluña, pág. 10.
Auricula myosotis Drap. Provincias orientales, pág. 10.

Exploración científica de las costas del departamento marítimo del Ferrol, verificada de orden del Almirantazgo en el verano de 1869. Un vol, en 8.°, 540 págs. y 16 láms. en negro. Madrid, 1870. (Bibl. Hidalgo.)

Pholas dactylus Lin. Seijo, Ferrol, Puentedeume (vulg. *Almeixa-bravas*).—Menorca (vulg. *Peus de cabra*)—vulg. *Mangon* y *Pholade* (Cornide); ría de Betanzos, pág. 391.
Teredo norwegica Speng. Costas oceánicas de España, pág. 392.
Solen siliqua Lin. Galicia (vulg. *Longeirones*),—Santander (vulg.

Muergos, Muerganos),—Laredo y Santoña (vulg. *Morgueras*),—Cataluña (vulg. *Maneg de ganivet*), pág. 392.

— *vagina* Lin. Galicia (vulg. *Longeirones, Cadelas*),—Santander y Laredo (vulg. *Muergos*),—Cataluña (vulg. *Maneg de ganivet*), pág. 392.

— *ensis* Lin. Vigo y otras rías de Galicia (vulg. *Caravelas*), Mahón (Ramis, vulg. *Manecs de quinivet*), pág. 393.

Ceratisolen legumen Sow. Arenales del Barquero y de Laredo, etc., página 393.

Mactra stultorum Lin. Laredo (vulg. *Chirlas*)—Barcelona (vulg. *Pechinas llisas*),—Mahón (Hidalgo, vulg. *Escupiñas bestias*); todo el litoral oceánico de España, Andalucía, pág. 393.

Mactra solida Lin. Santander, Laredo, Suances, etc. (vulg. *Cascaras* y *Chirlas*), pág. 394.

— *helvacea* Chemn. Santander (vulg. *Cascaras*), pág. 394.

Lutraria oblonga Chemn. Santander (vulg. *Cabras* y *Quiquirigallas*), Vigo (vulg. *Ropamaceiras*), Mahón (Hidalgo, vulg. *Guitzu*), página 394.

— *eliptica* Lamk. Galicia (vulg. *Arolas, Orolas, Navallon*), Vigo, Arosa, Muros, Coruña, Ares, Santa Marta, Barquero, Rivadeo y Santander, págs. 394 y 395.

Estonia rugosa Gray. Vigo; Puerto de Santa María (Castro), página 395.

Psammobia vespertina Chemn. (vulg. *Navallinas*), Mahón (Hidalgo, vulg. *Guitzu-petit*). Litoral de Galicia y Cantabria, página 395.

— *Feroensis* Lamk. Galicia (vulg. *Aroliñas*), costa de Cantabria, página 395.

Tellina Tenus Lamk. (vulg. *Tallerinas*). Entre Villagarcía y el Carril, ría de Arosa, pág. 395.

Donax trunculus Lin. Santander y Laredo (vulg. *Chirlas*). Barcelona (vulg. *Tallerinas*); Menorca (vulg. *Xarletas*); Galicia (vulgarm. *Navallas*), litoral de Cantabria, pág. 396.

Scrobicularia piperata Schum. Vivero (vulg. *Cadelas*); todo el litoral de Galicia y Cantabria, pág. 396.

Venus verrucosa Lin. Vigo (vulg. *Maelo cuadrado*); Villagarcía (vulgarm. *Carneros*); Santander (vulg. *Gurriaños* y *Verigüetos*); Barcelona (vulg. *Gredas*); Mahón (vulg. *Escupiñas grabadas*); todo el litoral del departamento del Ferrol, pág. 396.

Dione chione Meg. Santander (vulg. *Saveriñas*); Laredo (vulg. *Conchas*); Barcelona (vulg. *Mariposas*); todo el litoral del departamento del Ferrol; el Barquero, etc., pág. 397.

Dosinia lincta Scop. Barcelona (vulg. *Pechinas*); Vigo (vulg. *Moelos*), página 397.

— *exoleta* Scop. Vigo (vulg. *Moelos burros*), pág. 397.

Tapes decussata Meg. Galicia (vulg. *Almeixas*); Vivero (vulg. *Almeija*, *Almeijola*); Cataluña (vulg. *Petchinas*); Mahón (Hidalgo, vulg. *Escupiña llisa*); todo el litoral de Galicia y Cantabria, pág. 397.

— *pullastra* Meg. Galicia y Cantabria (los mismos nombres vulgares); Santander (vulg. *Amañuelas* y *Chirlas*), Santa Marta, pág. 398.

— *aurea* Meg. Con iguales nombres y en las mismas localidades que las anteriores; Santa Marta y Santander, pág. 398.

Cardium edule Lin. Andalucía (vulg. *Berdigones*); Galicia (vulg. *Berberichos*, *Berberechos*, *Briguiganes*); Rivadeo (vulg. *Morgueirolos*); Vigo (vulg. *Carneiros*, *Croques*); Arosa (vulg. *Carneros*); Asturias (vulg. *Verigüetos*); Santander (vulg. *Mirigüetos*); Laredo (vulg. *Gurriaños*); Barcelona (vulg. *Romeas*); Mahón (Hidalgo, vulg. *Escupiñas de gallet*); Portugal (vulgarm. *Brebigaon*); todo el litoral del departamento del Ferrol; Santa Marta; el Barquero, págs. 398 y 399.

— *tuberculatum* Lin. Galicia (vulg. *Marolos*); Vigo (vulg. *Conchos*); Barcelona (vulg. *Romeus*); todo el departamento del Ferrol, pág. 399.

Mytilus edulis Lin. Laredo y Santander (vulg. *Mocejones*); Galicia (vulgarm. *Mexillones*, *Mexilones*, *Mixillones*); Cataluña (vulgarm. *Muscles*); Mahón (Hidalgo vulg. *Musclus*); Menorca (Ramis, vulg. *Muscles*); Santa Marta y Arosa, págs. 399 y 400.

Modiola adriatica Lamk. Santa Marta (vulg. *Mexilloa*); Santander (vulgarm. *Mocejona*), pág. 400.

— *barbata*. Barcelona, pág. 400.

Lithodomus lithophagus Payr. Mahón, pág. 400.

Arca barbata Lin. Cataluña (vulg. *Peu de cabrit*); Galicia (?), pág. 401.

Pecten maximus Brug. Galicia (vulg. *Vieiras*, *Aviñeiras*); Cangas y Maniños, pág. 401.

— *varius* Brug Arosa y Ferrol (vulg. *Zamoriñas*); Jubia y otros puntos de Galicia (vulg. *Zamburiñas*); ría de Sada (vulgarm. *Andorriñas*); *Golondrinas* según Cornide, Mahón (Ramis. vulgarm. *Romera*); todo el litoral de Galicia y Cantabria, páginas 401 y 402.

Pecten opercularis Brug. Vigo (vulg. *Volandeiras*); Menorca (vulgarm. *Xels* y *Xelets*); rías de Galicia y Cantabria, Arosa, el Barquero, Coruña, etc., pág. 402.

Anomia ephippium Lin. Galicia (vulg. *Luceros*); Barcelona (vulgarm. *Ostias*); Menorca (Hidalgo, vulg. *Ostias bordas de veri*); todo el litoral de Galicia y Cantabria, pág. 462.

Ostrea edulis? var. *depauperata?* vel *Ostrea saxosa* Graells, Galicia (vulg. *Morrunchos*).

— *edulis* Lin. Mahón (Hidalgo, vulg. *Ostia blanca*); Galicia (vul-

garm. *Ostrias*), rías de Vigo, Puente San Payo, Pontevedra, Muros, Noya, Ares, Ferrol, Santa Marta, el Barquero, Vivero, Rivadeo, Santander, Pedreña, Pontejos, Molianos, Suances, San Martín de la Arena, San Vicente de la Barquera, Zumaya, etc., págs. 404 y 405.

— *iberica* sp. n? Cádiz, la Isla, *Sevilla* (?) (vulg. *Ostión*). Embocadura del Tajo, Portugal, pág. 406.

Murex trunculus Lin. Lare lo (vulg. *Caracoles*); Cataluña (vulg. *Corns*), Mahón (Hidalgo, vulg. *Corn blanc*); Galicia (vulg. *Cornas*, *Bucios*, *Bois*).

— *erinaceus* Lin. Galicia, Coruña, Muros, Arosa, Vigo, etc. (vulgarm. *Cornetas*, *Cornetillas*, *Corniñas* y *Corniños*); Cataluña (vulgarm. *Corns*); todo el litoral del departamento del Ferrol, Puente San Payo, Santa Marta, el Carril, pág. 410

Nassa reticulata Lamk. Santa Marta (vulg. *Margaritas*, *Margaridiñas*); Cataluña y Baleares (vulg. *Corns*): todas las rías de Galicia y Cantabria, pág. 410.

Purpura lapillus Lamk. Ares, Coruña y otros puntos de Galicia (vulg. *Minchas*); Mahón (Ramis, vulg. *Corn de fel*); rías del Ferrol, Sada y costa Cantábrica, pág. 411.

Natica monilifer Lamk. Laredo (vulg. *Caracoles*); Cataluña (?) (vulgarm. *Caragol de tap, Caragol de lluna*); Santander, página 411.

Littorina littorea Fer. Ferrol, Coruña, Sada (vulg. *Minchas*); Vivero (vulg. *Minchas*); todo el litoral del departamento del Ferrol, pág. 411.

— *rudis* Fer. (vulg. *Caracolillos de mar*): rías de Camariñas, Coruña, Muros, Sada, Ferrol, Laredo, Santander y todo el litoral del departamento del Ferrol, pág. 411.

Monodonta tessellata? Desh. Santander (vulg. *Uriones*), Laredo (vulgarm. *Caricotes*); Galicia (vulg. *Minchas*); todo el litoral del departamento del Ferrol, pág. 412.

Trochus ziziphinus var., *conuloides* Lamk. Laredo (vulg. *Caracoles*), página 412.

— *crassus* Pult. Laredo (vulg. *Caricotes franciscanos*); Galicia (vulg. *Minchas*); todo el litoral del departamento del Ferrol, página 413.

Haliotis tuberculata Lin. Guetaria (vulg. *Mangulinos*); Galicia (vulgarm. *Peneyras*, *Lampreas*, *Joeles*); Rianjo (vulg. *Senoriñas*); Pontevedra (vulg. *Cribas*); Mahón (Ramis, vulg. *Oreya de mar*); Cataluña (vulg. *Orella de mar*); toda la costa del departamento del Ferrol, pág. 413.

Patella vulgata Lin. Galicia (vulg. *Lampas*, *Laypas*, *Lamparas*, *Lamparons*, *Conchelos*); Vivero (vulg. *Lamparos*); Cedeira (vulgarm. *Cucos*); Mahón (Ramis, vulg. *Patgellidas*); Cata-

luña (vulgarm. *Barretets*); todo el litoral de Galicia y Cantabria, página 413.

Chiton fulvus Wood. Arosa (vulg. *Lagachinas*); todo el litoral de Galicia y Cantabria, págs. 413 y 414.

Aplysia depilans Lin. Santander y Laredo (vulg. *Borrachas*); Barcelona (vulg. *Bous de mar*); todo el litoral del departamento del Ferrol, pág. 414.

Octopus granulatus, var. *vulgaris* Lamk. Cataluña y Baleares (vulgarm. *Pop*); todo el litoral del departamento del Ferrol, página 414.

Sepia officinalis Lamk. Galicia y Laredo (vulg. *Chocos)*; Santander y Laredo (vulg. *Rellenas*) y Puerto de Santa María (vulg. *Castañuelas)* á las crías; Cataluña y Baleares (vulg. *Sipia*); todo el litoral del departamento del Ferrol, pág. 414.

Loligo vulgaris Lamk. Santander (vulg. *Maganos)*; Laredo (vulg. *Gibiones)*; Galicia (vulg. *Lura*); Vivero (vulg. *Lula*); Cataluña y Baleares (vulg. *Calamares*); Puerto de Santa María (vulgarm. *Puntillas*), y Mahón (vulg. *Calamarons*) á las crías; todo el litoral del departamento del Ferrol, pág. 415.

— *sagitta* Lamk. var. a. Laredo (vulg. *Pota*); Puerto de Santa María (vulg. *Calamar volador*), pág. 415.

GRANGER (A.)

Catalogue des mollusques testacés observés sur le littoral de Cette. 8.°. (*Actes de la Soc. Lin. de Bordeaux*, entr. 4.ª, 1879.)

GRAS (A.)

Description des mollusques fluviatiles et terrestres de la France et plus particulièrement du département de l'Isère. Un vol. con láminas en negro. Grenoble, 1846.

GRATELOUP (Dr.)

Essai sur la nourriture et les stations botaniques et géologiques des mollusques terrestres et fluviatiles considerés au point de vue géographique et statistique. Préface-prospectus. 8.°, 12 páginas. Bordeaux, 1857. (Bibl. Hidalgo.)

Helix constricta Boubée, San Sebastián (1), Cataluña (Paz), pág. 9.

(1) Esta localidad es de las provincias vascongadas, no de Cataluña.

Mémoire sur plusieurs espèces de coquilles nouvelles ou peu connues de mollusques éxotiques vivants, terrestres, fluviatiles et marins, avec figures. Un foll. en 8.°, 69 págs. y 4 láms. en negro. Bordeaux, 1841. (Bibl. Hidalgo.)

Distribution géographique de la famille des Limaciens. Un folleto en 8 °, 37 págs. Bordeaux, 1855. (Bibl. Hidalgo.)

Arion empiricorum Fer. España, pág. 6.
— *fuligineus* Morelet. Norte de Portugal, principalmente la provincia de Douro, pág. 6.
— *fuscatus* Fer. Norte de España y Portugal, pág. 6.
— *hortensis* Fer. España y Portugal, pág. 6.
— *sulcatus* Morelet. Norte de Portugal, sobre todo la provincia de Douro, alrededores de Oporto, pág. 7.
— *timidus* Morelet. Portugal, alrededores de Abrantes en las márgenes del Tajo, pág. 7.
Limax agrestis Linn. España y Portugal, pág. 3 y 8.
— *anguiformis* Morelet. Portugal. Sierra de Monchique en Algarve (Morelet), pág. 9.
— *flavus* Linn. España, pág. 9.
— *lombricoides* Morelet. Portugal, Monte de Braga, pág. 10.
— *maximus* Linn. España, pág. 10, y con el nombre de *L. cinereus*, pág. 3.
— *nitidus* Morelet. Portugal, cercanías de Lisboa, de Beja (Morelet), pág. 10.
— *squammatinus* Morelet. Portugal, Sierra de Caldeirao, página 11.
— *sylvaticus* Drap. Portugal, montañas de Cintra, pág. 11.
— *Valentianus* Fer. España, Valencia, pág. 11.
— *variegatus* Drap. Portugal (Morelet), pág. 11; España, página 3.
— *viridis* Morelet. Portugal, Sierra de Caldeirao, pág. 12.
Testacella haliotidea Faur.-Big. España, pág. 15.
— *Maugei* Fer. Portugal, desde Coímbra hasta el Algarve (Morelet), pág. 15.
Parmacella Valencienni Webb et Van Beneden. Península ibérica; Portugal, alrededores de Lisboa; Alcántara en la ribera derecha del Tajo (Webb), las llanuras de Seja (Morelet), página 17.

GRATELOUP (Dr.) y RAULIN (V.)

Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles, vivants et fossiles, de la France continentale et insulaire, par ordre alphabétique. Un foll. en 8.°. 64 págs. Bordeaux. 1855. (Bibl. Hidalgo.)

GRAY (J. E.)

Catalogue of the mollusca in the collection of the British Museum, Cuatro partes en 12.° London, 1849-1853. (Biblioteca Hidalgo.)

1.—Cephalopoda antepedia, 1849.—168 págs.

2.—Pteropoda, 1850.—49 págs.

3.—Placentadæ et Anomiadæ, 1850.—22 págs.

4.—Brachiopoda ancylopoda, 1853 (con figuras).—132 págs.

Loligo neglecta Gray. Lisboa (Hough), tomo I, pág. 72

Sepia elegans Orb. Málaga, tomo I, pág. 109.

List of mollusca and shells, in the collection of the British Museum collected and described by M. M. Eydoux and Souleyet in the «Voyage autour du Monde» executé pendant les années 1836 et 1837 sur la corvette «La Bonite» and in the «Histoire naturelle des Mollusques Pteropodes» par M. M. Rang et Souleyet. Un folleto en 12.°, 27 págs. London, 1855. (Bibl. Hidalgo.)

Nomenclature of molluscous animals and shells in the collection of the British Museum. Part. I, Cyclophoridæ. Un foll. en 12.°, 69 páginas. London, 1850. (Bibl. Hidalgo.)

Cyclostomus ferrugineus. Palma, pág. 47.

Guide to the systematic distribution of Mollusca in the British Museum. Part. I. Un vol. en 8.°, 242 págs. y figuras. London. 1857. (Bibl. Hidalgo.)

Tonicia fulva. Cádiz, pág. 185

List of the mollusca in the collection of the British Museum. Part I, Volutidæ. London, 1855. Part II. Olividæ, London, 1865. 12.°, 64 págs. (Bibl. Hidalgo.)

List of the specimens of British animals in the collection of the British Museum. Part VII. Mollusca acephala and brachiopoda. London, 1851. 12.° 171 págs. (Bibl. Hidalgo.)

List of the shells of South America in the collection of the British Museum. London, 1854. 12.°, 89 págs. (Bibl. Hidalgo.)

List of the shells of the Canaries in the collection of the British Museum. London, 1854. 12.°, 32 págs. (Bibl. Hidalgo.)

List of the shells of Cuba in the collection of the British Museum. 12.°, 48 págs. London. 1854. (Bibl. Hidalgo.)

GRAY (M. E.)

Figures of molluscous animals selected from various authors, etched for the use of students. Cinco vols. en 8.°, 185 págs. y 414 liminas en negro. London, 1859. (Bibl. Hidalgo.)

GREGORIO (M. A. DE.)

Moderne nomenclature des coquilles des gasteropodes et des pelecypodes. 4.°, 20 págs. y una lám. en negro. Palermo, 1883. (Biblioteca Hidalgo.)

GRONOVIUS (L. T.)

Zoophylacii Gronoviani fasciculus tertius exhibens vermes, mollusca, testacea et zoophyta quæ in museo suo adservavit, examini subjecit, systematice disposuit atque descripsit L. T. G. Un volumen con lám. en negro. Lugduni Batavorum, 1781.

Cardium costatum Lin. Islas Baleares, pág. 265.
Anomia. Balea ⅁ s, pág. 278.

GROVES (H.)

On the occurrence of Vertigo Moulinsiana Dupuy in Hertfordshire. 8.°, 2 págs. y lám. 1880. (Bibl. Hidalgo.)

GUALTIERI (N.)

Index testarum conchyliorum quæ adservantur in museo Nicolai Gualtieri et methodice distribute exhibentur. Un vol. en folio con lám. en negro. Florentiæ, 1742.

GUPPY (R. J. L.)

On the terrestrial and fluviatile mollusca of Trinidad. 8.°, 15 páginas. London, 1866. (Bibl. Hidalgo.)

GYSSER (A.)

Die Mollusken-Fauna Baden's. Un vol. en 8.°, Heidelberg, 1863.

Arion hortensis Feruss. España y Portugal, pág. 7.
Testacella haliotidea Drap. España, pág. 8.
Hyalina nitens Mich. Baleares, pág. 9.
— *nitidula* Drap. España, pág. 9.
Helix pygmæa Drap. España y Portugal, pág. 10.
— *strigella* Drap. España central, pág. 12.
— *incarnata* Müll. España central, pág. 13.
— *carthusiana* Müll. Portugal, pág. 13.
— *candidula* Stud. Portugal, pág. 14.
— *lapicida* Lin. Portugal, pág. 14.
Buliminus quadridens Müll. España, pág. 17.
Cionella lubrica Müll. Portugal, pág. 17.
Pupa muscorum Lin. Aragón, pág. 21.
— *edentula* Drap. Portugal, pág. 21.
— *antivertigo* Drap. Portugal, pág. 22.
Cyclostomus elegans Müll. Portugal, pág. 23.

HANLEY (S.)

The Conchological miscellany of Sylvanus Hanley, illustrative of Pandora, Amphidesma, Ostrea, Melo, the Melaniadæ, Ampullaria and Cyclostoma. Un vol. en 4.° con láms. London, 1854-1858.

An illustrated and descriptive catalogue of recent bivalve shells, with 960 figures by Wood and Sowerby forming an appendix to the Index testaceologicus. Un vol. 8.°, 434 págs. y 16 láms. en color. London, 1842-1856. (Bibl. Hidalgo.)

Mactra glauca Gmel. España, pág. 29.
Pectunculus stellatus Lamk. España, pág. 163.
Modiola opifex Say. Menorca, pág. 239.
Mytilus Hesperianus Lamk. España, pág. 250.
Ostrea angulata. Lamk. Tajo, Portugal, pág. 301.

Ipsa Linnæi conchylia; the shells of Linnæus, determined from his manuscripts and collection, also an exact reprint of the Vermes testacea of the «Systema naturæ» and «Mantisa». Un volumen en 8.°, 556 págs. y 5 láms. en color. London, 1855. (Bibl. Hidalgo.)

Nerita glaucina. Gibraltar, pág. 394.

An illustrated, enlarged, and english edition of Lamarck's spe-

cies of shells comprising the whole of the recent additions in Deshayes'last french edition. Un vol. en 8.°, 224 págs. y 3 láms. en color. London, 1842. (Bibl. Hidalgo.)

Mactra glauca Gmel. España, pág. 29.
Pectunculus stellatus Lamarck. Portugal, pág. 163.

HANLEY (S.) y THEOBALD (W.)

Conchologia indica; illustrations of the land and freshwater shells of British India. Un vol. en 4.°, 83 págs. y 160 láminas en color. London, 1870-1876. (Bibl. Hidalgo.)

HARTMAN (W. dell.)

Observations on the species of the genus Partula Fer. with a bibliographical catalogue of all the species (Bull. of the Mus. of comp. Zoology at Harvard College. 8.°, Cambridge, 1881).

HEBENSTREIT (I. E.)

Museum Richterianum continens fossilia, animalia, vegetabilia mar. illustrata iconibus et commentariis. Un vol. con láms. Lipsiæ, 1743.

HERRMANNSEN (A. N.).

Indicis generum malacozoorum primordia. Nomina subgenerum, generum, familiarum, tribuum, ordinum, classium; adjectis auctoribus, temporibus, locis systematicis atque litterariis, etymis, synonymis. Dos vol. 8.°, 1521 págs. Cassellis. 1.°, 1846.—2.°, 1847. —Supplementa et corrigenda, 1852. (Bibl. Hidalgo.)

HIDALGO (J. G.)

Todos los escritos que he publicado sobre moluscos, están enumerados en las páginas VI á IX del Prólogo de la primera parte de esta obra; pero hay que adicionar dicha lista con las entregas 18 á 20 de los *Moluscos marinos de España,* que comprenden otras 16 láminas en color (Madrid, 1890), y con la descripción del *Mu-*

rex Tryoni Hidalgo, dada en el *Manual of Conchology* de Tryon, tomo II, pág. 134, fig. 427. Philadelphia, 1880.

Los datos referentes á las especies nuevas de España y las Baleares publicadas por mí en el *Journal de Conchyliologie* de Crosse y Fischer, en los *Moluscos marinos de España* y en las *Hojas malacológicas*, están reunidos en las páginas 1 á 22 del presente volumen, y en las págs. 23 á 272 he traducido ó reproducido las Memorias siguientes: *Catalogue des mollusques testacés marins des côtes de l'Espagne et des îles Baleares.—Reponse aux observations faites par M. Jeffreys sur mon catalogue*, etc.—*Catalogue des mollusques terrestres des îles Baleares.—Hojas malacológicas* (los articulos sobre moluscos de Cartagena, Alicante, Portugal, Valencia, Murcia y Alhama de Aragón).—*Note sur la Parmacelle trouvée près de Malaga.—Fragmento del discurso de recepción en la Real Academia de Ciencias de Madrid* (referente á moluscos) y *Catálogo de los moluscos recogidos en Bayona de Galicia*.

La parte bibliográfica de las *Hojas malacológicas*, del *Catálogo iconográfico de los moluscos terrestres de España* y de los *Moluscos marinos de España*, constituye, *considerablemente aumentada*, el capítulo XIV del presente volumen.

Pueden verse los restantes datos de la obra *Moluscos marinos de España* en el capítulo II de este tomo, ó irán incluídos después en el suplemento al catálogo de los moluscos marinos de España, y las descripciones publicadas se reproducirán en la parte VI de la obra, en unión de las que aún están inéditas.

Existen además en las *Hojas malacológicas* datos sobre moluscos de España debidos á otros autores, y son los que siguen á continuación.

Catálogo de los moluscos terrestres observados en Galicia, por el Dr. D. Jerónimo Macho. Parte 1.ª, págs. 12-16; 1871.

Arion empiricorum Ferussac. Galicia.
— *fuscus* Müller. Santiago.
Lehmannia marginata Müller. Santiago.
Limax variegatus Draparnaud. Santiago.
— *agrestis* Linné. La Sionlla al N. O. de Santiago.
Amalia gagates Draparnaud. Santiago.
Succinea Pfeifferi Rossmassler. Santiago.
Helix aspersa Müller. Toda Galicia.

Helix nemoralis Linné. Lugo, Sobrado, Santiago, San Nicolás de Neda, Ferrol, Pontevedra, Muro, Noya, Vigo, Cabeza de Vaca.
— *inchoata* Morelet. Santiago, Ferrol, Cabeza de Vaca.
— *pisana* Müller. San Nicolás de Neda, Jubia, Ferrol, Coruña, Cambados, Vigo, Bayona, Santiago.
— *barbula* Charpentier. Interior de Galicia, Ferrol, Santiago, Villagarcía.
— *rotundata* Müller. Santiago, Ferrol, Coruña.
— *occidentalis* Recluz. Santiago, Villagarcía.
— *simplicula* Morelet. Santiago.
— *pulchella* Müller. Santiago.
— *sericea* Draparnaud. Santiago.
— *apicina* Lamarck. Coruña.
— *cellaria* Müller. Santiago, Noya, Vigo, Villagarcía.
— *caperata* Montagu. Santiago, Villagarcía.
— *ericetorum* Müller. Ferrol.
Bulimus Pringi Pfeiffer. Cambados, Vigo, Bayona.
— *ventrosus* Ferussac. Santiago, Coruña, Ferrol, Villagarcía.
— *acutus* Müller. Coruña.
Ferussacia lubrica Müller. Santiago, Villagarcía.
Pupa umbilicata Draparnaud. Santiago.
Clausilia nigricans Schmidt. Toda Galicia, Villagarcía.

Catálogo de las conchas terrestres de los alrededores del real sitio de San Ildefonso (La Granja) y Valle del Lozoya, por el Doctor D. José Zapater. Parte 1.ª, págs. 20 y 21; 1871.

Helix aspersa Müller. Valle del Lozoya.—La Granja.
— *nemoralis* Linné. — —
— *cartusiana* Müller. Valle del Lozoya, junto á Rascafría.
— *cellaria* Müller. Valle del Lozoya.—La Granja.
— *nitens* Michaud. — —
— *Carpetana* Hidalgo. La Granja.
— *rotundata* Müller. —
— *costata* Müller. Valle del Lozoya.—La Granja.
— *aculeata* Müller. — —
— *crystallina* Müller. La Granja.
— *rupestris* Draparnaud. —
Vitrina pellucida Müller. —
Ferussacia lubrica Müller. Valle del Lozoya.—La Granja.
Bulimus obscurus Müller. La Granja.
Balea perversa Linné. —

Catálogo de los moluscos terrestres de los alrededores de Albarracín, por el Dr. D. José Zapater. Parte 1.ª, págs. 23 á 26; 1871.

Helix nemoralis Linné.
— *aspersa* Müller.
— *alonensis* Ferussac.
— *cespitum* Draparnaud.
— *cartusiana* Müller.
— *splendida* Draparnaud.
— *costata* Müller.
— *fulva* Müller.
— *rupestris* Draparnaud.
— *crystallina* Müller.
— *cellaria* Müller.
— *lucida* Draparnaud.
— *subcostulata* Bourguig.
— *Murcica* Guirao.
Vitrina annularis Studer.
Succinea Pfeifferi Rossmass.
— *arenaria* Bouchard.
Ferussacia lubrica Müller.
Bulimus decollatus Linné.
— *detritus* Müller.
— *quadridens* Müller.
— *obscurus* Müller.
Pupa secale Draparnaud.
— *avenacea* Bruguiere.
— *Brauni* Rossmassler.
— *umbilicata* Draparnaud.
— *triplicata* Studer.
— *minutissima* Hartmann.
Balea perversa Linné.

Helix cespitum Draparnaud. Muela de San Juan.
— *nitens* Michaud. Guadalaviar.
— *costata* Müller. Torres.
— *rupestris* Draparnaud. Frías; Guadalaviar.
— *cartusiana* Müller. Guadalaviar; Muela de San Juan.
— *nitida* Müller. Frías.
Vitrina annularis Studer. Guadalaviar; entre Alustante y Orihuela.
Succinea arenaria Bouchard. Guadalaviar.
Bulimus quadridens Müller. —
— *obscurus* Müller. —
Ferussacia lubrica Müller. —
Pupa Brauni Rossmassler. Guadalaviar; entre Alustante y Orihuela.
— *avenacea* Bruguiere. Guadalaviar.
Balea perversa Linné.

Apuntes para la fauna malacológica terrestre de Lorca y sus limítrofes por D. Francisco Cánovas, parte 1.ª, págs. 34 á 39; 1875.

Limax agrestis Linné.
— *variegatus* Draparnaud. } Lorca.
Amalia gagates Draparnaud. Lorca.
Helix aspersa Müller. Totana; Lorca.
— *Alonensis* Ferussac. Lorca.
— var. *Lorcana* Rossm. Lorca; Totana; Alhama; Huércal; Cuevas de Vera.
— *Carthaginiensis* Rossmassler. Mazarrón.
— *campesina* Ezquerra. Sierra de Almagro hasta la de Gador, en Zurquena, Purchena, Caniles, Gergal y Vedar.
— *lactea* Müller. Lorca; Totana.

Helix splendida Draparnaud. Lorca: Totana.
— *cespitum* Draparnaud. } Lorca.
— *pisana* Müller.
— *maritima* Draparnaud.
— *Guiraoana* Rossmassler. La Encarnación, entre Lorca y Caravaca.
— *nemoralis* Linné. Caravaca.
— *candidissima* Draparnaud. } Lorca.
— *lenticula* Ferussac.
— *rupestris* Draparnaud. Lorca; Telí.
— *lucida* Draparnaud. } Lorca.
— *Murcica* Guirao.
— *vestita* Rambur.
— *Gualtieriana* Linné. Huércal; Purchena; Sierra Cabrera; Río de Almanzora.
Bulimus decollatus Linné. } Lorca.
— *ventrosus* Ferussac.
— *acutus* Müller.
— *quadridens* Müller.
Ferussacia folliculus Gronovius. Lorca.
Pupa Jumillensis Guirao. } Lorca.
— *granum* Draparnaud.
Leonia mammillaris Lamarck. Lorca.

En mi obra *Moluscos del Viaje al Pacífico* hay los datos siguientes:

Helix Pisana Müller. España, parte I, pág. 85.
Triton Parthenopeus Salis. España, parte III, pág. 34.
Purpura hæmastoma Linné. España, parte III, pág. 59.

HÖRNES (M.)

Die fossilen mollusken des tertiær-beckens von Wien unter der mitwirkung von Paul Partsch, bearbeitet von D. M. Hörnes. Dos volúmenes y atlas. Wien, I, 1856.—II, 1870.

Lutraria rugosa Chemnitz. Costa de Portugal, tomo II, pág. 56.
Tellina crassa Pennant. Portugal, tomo II, pág. 96.
Venus ovata Pennant. España y Portugal, tomo II, pág. 141.
Diplodonta trigonula Bronn. Sur de España, tomo II, pág. 219.
Lucina spinifera Montagu. Portugal y Sur de España (Mac Andrew), tomo II, pág. 237.
— *sinuosa* Donovan. España, tomo II, pág. 245.
(*A. flexuosus.*)
Cardita calyculata Linné. España, tomo II, pág. 275.

Astarte triangularis Montagu. Sur de España, tomo II, pág. 283.
Leda pella Linné. Portugal y Sur de España, tomo II, pág. 307.
— *fragilis* Chemnitz. España, tomo II, pág. 308.
Arca lactea Linné. Norte de España y Portugal, tomo II, pág. 338
Lima squamosa Linné. España (Woinkauff), tomo II, pág. 384.
— *hians* Gmelin. España (Weinkauff), tomo II, pág. 387.
— *inflata* Chemnitz. España (Weinkauff), tomo II, pág. 389.
— *subauriculata* Montagu. España y Baleares (Weinkauff), tomo II, pág. 390.
Ostrea plicatula Gmelin. Portugal, tomo II, pág. 441.

HUPÉ (H.)

Animaux nouveaux ou rares recueillis pendant l'expédition dans les parties centrales de l'Amérique du Sud, de Rio Janeiro à Lima, et de Lima au Pará; executée par ordre du gouvernement français pendant les années 1843 à 1847, sous la direction du comte Francis de Castelnau. Mollusques. Un vol. con lám. ilum. París, 1857.

Historia física y política de Chile, según documentos adquiridos en esta república durante doce años de residencia en ella, y publicada bajo los auspicios del Supremo Gobierno por Claudio Gay. Zoología, tomo VIII, Moluscos. 8.°, 499 págs. y atlas en folio de 135 láms. en color (14 de moluscos). París, 1854. (Bibl. Hidalgo.)

ISSEL (A.)

Malacologia del Mar Rosso, ricerche zoologiche e paleontologiche. Un vol. en 8.°, 398 págs. y 5 láms. en negro. Pisa, 1869. (Biblioteca Hidalgo.)

Della fauna malacologica del mar Rosso. 8.°, 10 págs. Firenze, 1870. (Bibl. Hidalgo.)

Iconographia di alcune conchiglie raccolte nel golfe di Suez e sulle spiagge emerse del mar Rosso. 8.°, 3 láms. con texto explicativo. Genova, 1873. (Bibl. Hidalgo.)

Ostriche del porto di Genova. 8.°, 10 págs. Torino, 1868. (Biblioteca Hidalgo.)

Dei molluschi raccolti dalla missione italiana in Persia. 4.°, 56 páginas y 3 láms. en negro. Torino, 1865. (Bibl. Hidalgo.)

Di alcuni molluschi raccolti nell'isola di Sardegna dal dott. Gestro. Un foll. 7 págs. Genova, 1873. (Bibl. Hidalgo.)

Molluschi Borneensi. Illustrazione delle specie terrestri e d'acqua dolce raccolte nell'isola de Borneo dai Signori G. Doria é O. Beccari. Un vol. en 8.°, 128 págs. 3 láms. en negro y 1 en color. Genova, 1874. (Bibl. Hidalgo.)

Dei molluschi raccolti nella provincia di Pisa. 4.°, 38 págs. Pisa, 1866. Appendice. 8.°, 21 págs. Milano, 1872. (Bibl. Hidalgo.)

Zonites Pazi Bourg. España, pág. 6.

Crociera del Violante, durante l'anno 1876. Testacei. 8.°, 48 páginas con figs. Genova, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

Cypræa Europæa Mont.	Puerto Palma,	pág. 10.
Marginella miliaria Linné.	—	—
Conus mediterraneus Brug.	—	pág. 11.
Columbella scripta Linné.	—	pág. 14.
— *rustica* Linné.	—	—
Nassa incrassata Müller.	—	pág. 16.
Euthria cornea Linn.	—	—
Murex trunculus Lin.	—	pág. 18.
Cerithium reticulatum Dacosta.	—	—
— *vulgatum* Brug.	—	pág. 19.
Natica intricata Donovan.	—	pág. 21.
Vermetus arenarius Lin.	—	pág. 24.
Rissoa Montagui Payraudeau.	—	pág. 25.
Trochus striatus Lin.	—	pág. 28.
— *exiguus* Pulteney.	—	—
— *albidus* Gmelin.	—	pág. 29.
Tellina donacina Lin.	—	pág. 34.
Gastrana fragilis Lin.	—	pág. 35.
Tapes edulis Chemn.	—	—
Cardita antiquata Lin.	—	pág. 37.
Cardium exiguum Gmelin.	—	—
Axinus flexuosus Mont.	—	pág. 38.
Loripes lacteus Lin.	—	—
Nucula nucleus Lin.	—	pág. 40.
Pecten glaber Lin.	—	pág. 41.
Var. *sulcatus*.		

ISSEL (A. y TAPPARONE-CANEFRI (C.)

Viaggio dei signori O. Antinori, O. Beccari ed A. Issel nel mar Rosso, nel territorio dei Bogos, e regioni circostanti durante gli anni 1870-71. Studio monografico sopra gli Strombidi del mar Rosso. 8.°, 30 págs. Genova, 1876. (Bibl. Hidalgo.)

der deutschen Malakozoologischen Gesellschaft. Catorce volúmenes en 8.°, 5406 págs. y 155 láms., de las que 31 en color. Frankfurt am Main, 1874-1888. (Bibl. Hidalgo.)

Bemerkungen uber die von H. Dr. Fritsch und Dr. Rein aus West-Marocco 1872 zuruck gebrachten Land-und Suss-wasser-Mollusken, por A. Mousson. Vol. I.

Helix arietina Rossmass. Sur de España, pág. 12.

— *lenticularis* Morelet. } Tarifa, pág. 86.
— *Tarnieri* Morelet. }

— *Alonensis* Ferussac. España, pág. 88.

— *lactea* Müller. var. *Sevilliana* Grat. Gibraltar, Jeréz, Sevilla, página 89.

— *marmorata* Ferussac. España, pág. 92.

Leonia mammillaris Lamarck. Sur de España, pág. 98.

Ueber einige seltene oder wenig bekannte Mittelmeerconchylien, por W. Kobelt. Vol. I.

Mathilda quadricarinata Brocc. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 226.

Catalog der Gattung Conus, por H. C. Weinkauff. Vol. I.

Conus mediterraneus Hwass. Portugal, pág. 275.

Studien uber die Helix-Gruppe Fruticicola Held, por S. Clessin. Vol. I.

Helix sericea Müller. Península ibérica, pág. 336.

Verzeichniss der Species einiger Gattungen zweischaliger Mollusken des Rothen Meeres, por W. Dunker. Volumen II.

Helix Rozeti Mich. Barcelona, pág. 18.

Beitrage zur arctischen Fauna, por W. Kobelt. Vol. III.

Neptunea contraria. Costa del atlántico de España, pág. 64.

Catalog der Gattung Cassis Lamarck, por W. Kobelt. Vol. III.

Cassis saburon Adans. Costa del atlántico de la Península ibérica, página. 82.

Catalog der Arten des Genus Pleurotoma, por H. C. Weinkauff. Volumen IV.

Pleurotoma Renieri Philippi. Portugal, pág. 5.

— *undatiruga* Bivona, España, pág. 7.

Zusatze und Berichtigungen zu meinem Catalog der im europaischen Faunengebiete lebenden Binnenconchylien, por W. Kobelt. Vol. IV.

Parmacella Deshayesii Moq. Tand. Málaga, pág. 19.
Vitrina plicosa Bielz.
Hyalina Zapateri Hidalgo. } España, pág. 19.
Helix Carpetana Hidalgo. Montserrat, pág. 20.
— *Cantabrica* Hidalgo.
— *Schaufussi* Kobelt. } Norte de España, pág. 22.
— *Ebusitana* Hidalgo. Ibiza, pág. 23.
Jacosta Montserratensis Hidalgo. Montserrat, pág. 24.
Pupa calpica Westerlund. Gibraltar, pág. 27.
Carychium gracile Morelet. Portugal, pág. 33.
Pomatias hispanicus Bourg.
— *Hidalgoi* Crosse. } España, pág. 36.

Die geographische Verbreitung der Mollusken, por W. Kobelt. Volumen V.

Helix circumsessa Shuttl. Oporto, Portugal (Paiva), pág. 20.
Leptaxis Graellsiana. Baleares, pág. 21.

Catalog der Gattung Triton Lamarck, por W. Kobelt. Volumen V.

Triton corrugatus Lamarck. Región lusitánica, pág. 246.

Kaukasische Mollusken, por O. Bœttger. Vol. VI.

Hyalinia Jaccetanica Bourg. Barcelona, pág. 9.
Patula Massoti Bourg. Cataluña, pág. 12.

Catalog der Gattung Ringicula Desh, por L. Morlet. Vol. VI.

Ringicula auriculata Menard. Norte de España, pág. 181.

Catalog der Arten der Gattung Marginella Lam., por H. C. Weinkauff. Vol. VII.

Marginella miliaria Linné. Portugal, pág. 53.

Excursionen in Suditalien, por W. Kobelt. Vol. VII.

Helix muralis. Baleares y puntos aislados de la costa de España, página 67.

Kleine Kritische Bemerkungen, por C. A. Westerlund. Volumen VIII.

Helix eremia. Isla de Menorca, no Pirineos, pág. 1.
Helix Zapateri Hidalgo. Belalcázar, España, pág. 8.

Excursionen in Suditalien, por W. Kobelt. Vol. VIII.

Helix Gualteriana. Sierra Nevada, pág. 63.

Catalog der Gattung Cypræa Linné, por H. C. Weinkauff. Volumen VIII.

Cypræa lurida Linné. Cádiz, pág. 135.
— *europæa* Montagu. Gibraltar, pág. 155.
— *napolina* Duclos. Sur de España, pág. 155.

Catalog der Gattung Neptunea Bolten, por W. Kobelt. Volumen VIII.

Neptunea contraria Linné. Costa de España, pág. 314.

Die mauritanischen Iberus, por W. Kobelt. Vol. VIII.

Helix Gualteriana. Desde Almería á Granada, pág. 329.
— *marmorata* Feruss. Serranía de Ronda. Gibraltar, págs. 329 y 336.
— *balearica*, var. *pulchella* Rossm. Málaga, pág. 329.
— *Scherzeri* Zelebor. Gibraltar, págs. 329 y 336.

Diagnosen neuer Arten, por W. Kobelt. Vol. IX.

Helix andalusica Kobelt. Algeciras, pág. 70.
— *simiarum* Kobelt. Gibraltar, pág. 71.
Pupa Algesiræ Kobelt. Algeciras.
— *Vasconica* Kobelt. Orduña, en Vizcaya. } Página 72

Excursionen in Spanien, por W. Kobelt. Vols. IX y X.

Helix vermiculata.
— *aspersa.*
— *nemoralis.*
— *conspurcata.* } Portbou, vol. IX, pág. 74.
— *punctata* var. *apalolena*. Portbou, pero procedente de Gerona, vol. IX, pág. 74.
— *maritima.*
— *cespitum.*
— *splendida* Drap.
— *carthusiana* Müll.
— *aspersa* Müll.
Stenogyra decollata Lin.
Cyclostoma elegans Müll. } Camino de Perpiñán á Gerona, volumen IX, pág. 75.
Helix Companyoi Aleron.
Clausilia bidens Lin. } Ciudadela de Barcelona, vol. IX, página 75.
Helix variabilis.
— *pisana.*
— *punctata.*
Buliminus quadridens.
Cionella folliculus. } Montjuich, en Barcelona, vol. IX, página 76.
Leucochroa candidissima Drap. Tarragona, vol. IX, pág. 77.
Helix elegans.
— *acuta.*
— *punctata.*
— *splendida.*
Cyclostoma elegans.
Stenogyra decollata.
Clausilia virgata. } Tarragona, vol. IX, pág. 78.

Cionella folliculus.
Hyalina Draparnaldi.
— *crystallina.* — Tarragona, vol. IX, pág. 78.
Helix Arigonis.
Buliminus quadridens.
Helix vermiculata.
— *pisana.* — Tarragona, vol. IX, pág. 79.
— *punctata.*
— *splendida* Drap.
— *Arigonis* Rossm. — Jardín Botánico de Valencia, volumen IX, pág. 81.
— *alonensis* Fer.
— *vermiculata.*
— *aspersa.* — Valencia, vol. IX, pág. 82.
— *lactea.* Mallorca, vol. IX, pág. 82.
— *maritima.* Valencia, vol. IX, pág. 83.
— *pisana.*
— *maritima.*
— *acuta.*
— *pyramidata.*
— *trochoides.* — Dehesa de la Albufera, Valencia, volumen. IX, página 84.
— *explanata.*
— *splendida.*
— *punctata.*
— *vermiculata.*
— *Carthaginiensis* Rossm.
— *lactea*, var. *murcica* Guirao.
— *murcica* Guirao.
Cyclostoma mamillare Lam.
Cionella folliculus Gron. — Cartagena, vol. IX, pág. 88.
Pupa jumillensis Guirao.
Leucochroa candidissima.
Helix lenticula Feruss.
— *splendida.*
Pupa granum Drap.
Helix alonensis, var. *lorcana.* — Sierras que rodean á la Vega de Murcia, vol. IX, pág. 89.
— *lactea*, var. *murcica.*
Cyclostoma mamillare. — Montes de Murcia (Guirao y Rossmassler), vol. IX, pág. 89.
Helix Dupotetiana.
— *Calpeana* Morelet. Gibraltar, vol. IX, pág. 145.
— *lactea*, var. *alybensis* Kobelt. Gibraltar, vol. IX, pág. 146.
— *Coquandi* Morelet.
— *marmorata* Feruss. — Gibraltar, vol. IX, pág. 147.
— *lactea*, var. *alybensis.*
— *aspersa* Müller. Gibraltar, vol. IX, pág. 148.

Venus gallina L. Gibraltar, vol. IX, pág. 148.

Helix pisana.
Pupa calpica Westerlund.
Helix simiarum.
— *Scherzeri* Zelebor.
} Gibraltar, vol. IX, pág. 149.

Helix cycizensis Galland. Gibraltar y Algeciras, vol. IX, pág. 149.

Ferussacia folliculus Gronovius.
Stenogyra decollata.
Helix acuta Müll.
— *lenticula* Feruss.
Panopæa Aldrovandi.
Mya arenaria.
Lutraria oblonga.
— *elliptica.*
} Gibraltar, vol IX, pág. 150.

Ungulina oblonga.
Cymbium papillatum.
Tritonium nodiferum.
— *corrugatum.*
Cassidaria tyrrhena.
Natica filosa.
Mesalia varia.
} Gibraltar, vol. IX, pág. 150.

Cyclostoma ferruyineum Lam. Baleares, vol. IX, pág. 151.

Helix tagina Servain. Aluviones del Tajo, por debajo de Lisboa; Algeciras, vol. IX, pág. 152.

— *andalusica* Kobelt. Algeciras; otros puntos de España (Hidalgo), vol. IX, pág. 153.

Helix luteata Parreyss.
— *cyzicensis.*
— *pisana.*
} Algeciras, vol. IX, pág. 153.

— *arietina* Rossm. Sierra de Jeres, vol. IX, pág. 153.

— *acuta* Drap.
— *apicina* Lam.
— *ventrosa* Drap.
— *aspersa* Müll.
— *Coquandi* Morelet.
— *lanuginosa* Boissy.
— *umbilicata* Montagu.
Pupa Algesiræ Kobelt.
Ferussacia folliculus.
Stenogyra decollata.
} Algeciras, vol. IX, pág. 154.

Helix simiarum. Gibraltar, vol. IX, pág. 154.

Helix Tarnieri.
— *lenticula.*
Cardium tuberculatum.
} Algeciras, vol. IX, pág. 155.

Siphonaria Algesiræ.
Mesalia varia Kiener.
Ungulina rubra Daudin.
Strombus bubonius Lam.
Natica filosa Phil.
Cancellaria cancellata L.
Natica Dillwyni.
Fusus syracusanus.
— *pulchellus.* } Algeciras, vol. IX, pág. 155.
Euthria cornea.
Triton nodifer.
Scalaria communis.
Defrancia reticulata.
Mathilda quadricarinata.
Venus gallina.
Mytilus pictus Born.
Purpura hæmastoma L.
Trochus articulatus.
Murex brandaris. } Algeciras, vol. IX, pág. 156.
— *trunculus.*
Helix tagina Servain.
— *Coquandi* Morelet.
— *lanuginosa.*
— *pisana.* } Tarifa, vol. IX, pág. 157.
— *luteata.*
— *acuta.*
— *lenticularis.* } Vistos ejemplares auténticos de Tarifa en casa de Hidalgo, vol. XI, página 157.
— *Tarnieri.*
Spirula Peronii. } Tarifa, vol. IX, pág. 158.
Panopœa Aldrovandi.
Venus gallina L. Málaga, vol. IX, pág. 159.
Helix balearica, var. *pulchella.* Málaga y Ronda, vol. IX, pág. 159.
— *lactea.*
Stenogyra decollata L. } Málaga, vol. IX, pág. 160.
Ferussacia folliculus.
Helix elegans Gmel.
— *marmorata*, var. *pulchella.* } Málaga, vol. IX, pág. 161.
— *lactea.* Ronda y Gobantes, vol. IX, pág. 165.
Ferussacia folliculus Gronov. Ronda, vol. IX, pág. 165.
Xerophila xelinica Servain. } Granada, vol. IX, pág. 168.
Hyalina Alhambræ Kobelt.
Helix Loxana Rossm. } Granada, vol. IX, pág. 169.
— *alonensis.*

Helix lactea.	Granada en dirección de Loja, volumen IX, pág. 170.
— *lenticula.*	
Buliminus obscurus.	
— *quadridens.*	
Ferussacia folliculus.	
Helix Gualtieriana Lin.	Sierra Elvira (Hidalgo), vol. IX, pág. 170.
— *cespitum.*	Miranda de Ebro, vol. X, pág. 202.
— *iberica* Rambur.	
Buliminus quadridens.	
Helix nemoralis.	
— *Pampelunensis* A. Schmidt.	Bilbao, vol. X, pág. 204.
— *cespitum.*	
Cyclostoma elegans.	
Helix aspersa.	
— *nemoralis.*	
— *carthusiana.*	
— *limbata.*	
— *acuta.*	
Hyalina alliaria, var. *cantabrica* West.	
Balea fragilis.	
Hyalina incerta Drap.	
Pomatias Nouleti Dupuy.	
Clausilia rugosa Drap.	Bilbao, vol. X, pág. 205.
Pupa umbilicata.	
Helix Quimperiana.	
— *nemoralis.*	Valle de Orduña, vol. X, pág. 207.
— *punctata*, var. *apalolena* Bourg.	
— *pampelunensis.*	Peña de Orduña, págs. 207, 208 y 209.
Pomatias Hidalgoi.	
Helix umbilicata.	
— *limbata.*	
Hyalina incerta.	
Helix hortensis	
Pomatias Nouleti.	
Helix Quimperiana.	
Clausilia Rholphi.	
— *rugosa.*	
Limax arborum.	
Pupa avena.	
— *Baillensii* Dupuy.	
Hyalina Dubrueili Clessiu.	
Helix rotundata.	

Pupa Farinesi, var. *biplicata*.
— *Brauni*.
— *pyrenœria*, var.
— *Vasconica* Kobelt.
Helix Schaufussi Kobelt.
— *cespitum*.
— *derogata* Rosm., var.
— *apalolena*.
— *umbilicata* Montagu.
Pupa avenacea.
Buliminus quadridens.
Stenogyra decollata.
Cyclostoma elegans.
Helix aspersa.
— *nemoralis*.

Peña de Orduña, págs. 207, 208 y 209.

Entre Miranda y Pancorbo, volumen X, pág. 211.

Entre Miranda y Pancorbo, volumen X, pág. 212.

Malakologische Miscellen, por C. A. Westerlund, vol. X.

Hyalinia alliaria Mill. subspec. *cantabrica* West. Bilbao (Kobelt), página 55.

Pomatias lapurdensis Fagot, var. *labrosa* West. Montserrat (Hidalgo), págs. 64 y 69.
— *Hidalgoi* Crosse. Peña de Garbia y de Orduña, pág. 69.
— *hispanicus* Bourg. Oviedo, pág. 70.
— *Martorelli* Bourg. Montserrat, pág. 70.

Mollusken geographisches vom Mittelmeer, por W. Kobelt. Volumen X.

Helix Dupotetiana Forbes.
Leucochroa candidissima Drap.
— *cariosula* Mich.
Cyclostoma mamillare Drap.

Cartagena, pág. 112.

Helix stiparum.
— *Adolfi*.

Almería, pág. 112.

Catalog der Gattung Litorina Ferussac, por H. C. Weinkauff. Volumen X.

Litorina litorea L. España, pág. 214.
— *punctata* Gmel. España y Portugal, pág. 221.

Aufzahlung der in Thessalien gesammelten Gastropoden, por O. Bœttger. Volumen XII.

Vitrina annularis Studer. Andalucía, Chiclana (Reuleaux), página 163.

Diagnosen neuer Arten, por H. Maltzan, vol. XII.

Helix saxivaga Maltzan. Boliqueime, Olhao. Silves, Algarve, página 235.
— *Cynetarum* Maltzan. Boliqueime, Algarve, pág. 235.

Die nackten Landpulmonaten des Erdbodens, por D. F. Heynemann, vol. XII.

Amalia gagates Drap.
Agriolimax agrestis L.
Limax variegatus Drap.
— *Majoricensis* Heyn.
Testacella haliotidea Drap.
} Baleares, pág. 256.

En las páginas 256 y 257.

Arion empiricorum Fer. España y Portugal.
— *fuligineus* Morelet. Portugal.
— *fuscus* Müller. España.
— *hortensis* Feruss. España y Portugal.
— *lusitanicus* Mabille. Portugal.
— *montanus* Mabille. Portugal.
— *numidicus* Bourg. España.
— *Pascalianus* Mabille. Portugal.
— *sulcatus* Morelet. Portugal.
— *timidus* Morelet. Portugal, pág. 267.
Amalia gagates Drap. España y Portugal.
— *marginata* Drap. España.
— *Sowerbyi* Feruss. España y Portugal.
Geomalacus anguiformis Morelet. Portugal.
— *maculosus* Allman. España.
Limax agrestis L. España y Portugal.
— *bæticus* Mabille. Portugal.
— *Bocagei* Silva. Portugal.
— *cinereo-niger* Wolf? España.
— *cinereus* Müller. España y Portugal.
— *lombricoides* Morel. Portugal.
— *nitidus* Morel. Portugal.
— *nubigenus* Bourg. España.
— *marginatus* Müller. España.
— *panormitanus*, var. *Ponsonbyi* Hesse. Gibraltar.
— *squammaticus* Morel. Portugal.
— *valentianus* Feruss. España.
— *variegatus* Drap. España y Portugal.
— *viridis* Morel. Portugal.
Parmacella calyculata Sow. España.
— *Deshayesi* Moquin-Tandon. España.
— *Valenciennesi* Webb et van Bened. España y Portugal.
Testacella bisulcata Risso. España.
— *haliotidea* Drap. España y Portugal.
— *Maugei* Feruss. España y Portugal.

Limax arborum, var. *tigrina*. Algarve, pág. 260.
Agriolimax Maltzani. Algarve, pág. 261 y 265.
Geomalacus maculosus Allman. Asturias, pág. 317.

Weitere Mittheilungen uber palæarktische Nacktschnecken, por H. Simroth, vol. XIII.

Arion hispanicus. Serra Estrella, Portugal, pág. 21.
— *sulcatus* Morelet. Portugal, pág. 23.
Limax arborum. Portugal, pág. 28.
Agriolimax Maltzani. Portugal, pág. 30.

Murex fusulus Brocchii, por W. Kobelt, vol. XIV.

Murex fusulus. Vigo (Mac Andrew), pág. 120.
Nassa trifasciata Adams. Vigo, pág. 124.

Die geographische Verbreitung der Land-Deckelschnecken, por W. Kobelt, vol. XIV.

Tudora ferruginea. Baleares, págs. 317 y 320.

JAY (J. C.)

A catalogue of the shells arranged according to the Lamarckian system; togeter with descriptions of new or rare species, contained in the collection of J. C. Jay. 3.ª edic. Un vol. en 4.°, 126 páginas y 10 láms. en color. New-York, 1839. (Bibl. Hidalgo.)

Siphonaria Algesiræ Quoy. Gibraltar, pág. 39.
Helix algira Linné. España, pág. 43.
— *hispanica* Michaud. España, pág. 46.
— *lactea* Müller.
— *marmorata* Ferussac. } España, pág. 47.
Carocolla Gualteriana Lam. España, pág. 51.
Achatina folliculus Mich.
— *Poireti* Feruss. } España, pág. 58.

A Catalogue of the shells, arranged according to the Lamarckian system, with their authorities, synonymes, and references to works where figured or described, contained in the collection of J. E. Jay, 4.ª edic. Un vol. en 4.°, 479 págs. New-York, 1850. (Biblioteca Hidalgo.)

Lutraria rugosa Lamk. Cádiz, pág. 18.
Mactra glauca Gmel. España, pág. 19.
Pectunculus stellatus Lamk. Portugal, pág. 52.
Gryphæa angulata Lamk. Lisboa, pág. 91.
Siphonaria Algesiræ Quoy. Gibraltar, pág. 104.
Haliotis lamellosa Lamk. Gibraltar, pág. 110.

Helix algira Linn., var.
— *Alonensis* Fer.
— *alpina* F. Big.
} España, pág. 119.
— *Balearica* Ziegl. España. pág. 122.
— *barbula* Charp. Portugal, pág. 123.
— *bituberculata* Fer. Portugal, pág. 124.
— *Campanyoni* Ant. España, pág. 125.
— *candidula* Stud. España y Portugal, pág. 126.
— *cespitum* Drap. var. España, pág. 129.
— *clivorum* Hart. España, pág. 131.
— *conspurcata* Drap. var. España y Portugal, pág. 132.
— *Corisopitensis* Desh. España, pág. 133.
— *explanata* Müll. var. España, pág. 138.
— *faux-nigra* Chemn. España, pág. 139.
— *Gualtierana* Linn. España, Cádiz, pág. 143.
— *hispanica* Mich.
— — Partsch.
} España, pág. 145.
— *lactea* Müll. España, pág. 149.
— *lanuginosa* Boissy. Mallorca, pág. 149.
— *lenticula* Fer. España, pág. 150.
— *marmorata* Fer. Gibraltar, pág. 154.
— *mutabilis* Fer.
— *neglecta* Drap.
} España, pág. 156.
— *obversa* Born. España, pág. 159.
— *oculus-capri* Müll. España, pág. 160.
— *papillaris* Müll. España, pág. 162.
— *Pintorella* Bonelli. España, pág. 164.
— *Priamus* Meuschen.
— *Priapus* Gmelin.
} España, pág. 167.
— *punctata* Müll.
— *punctatissima* Jeniss.
} España, pág. 168.
— *solitaria* Prunn? Gibraltar, pág. 176.
— *speciosa* Ziegl. España, pág. 176.
— *striatula* Linn. España, pág. 177.
— *subrostrata* Fer. España, pág. 178.
— *Trochoides* Poiret. var. España, pág. 181.
— *variabilis* Drap. var. España, pág. 183.
— *vermiculata* Müll. España, pág. 184.
Bulimus acutus Müll. var. España, pág. 188.
— *decollatus* Linn. var. España, pág. 194.
— *folliculus* Morel. España, pág. 196.
— *perversus* Brug. España, pág. 205.
— *Priamus* Brug. España, pág. 206.
Achatina folliculus Gronov. España, pág. 218.
— *maculata* Swainson. España, pág. 220.

Achatina Priamus Lamk. España, pág. 221.
Pupa megacheilos Jan. var. España, pág. 228.
— *polyodon* Drap. var. España, pág. 230.
— *quinquedentata* Born. España, pág. 231.
— *triplicata* Stud. var.
— *umbilicata* Drap. var. } España, pág. 233.
— *variabilis* Drap. var.
Clausilia alboguttulata Wagn.
— *bidens* Linn. var. } España, pág. 237.
— *diluta* Ziegl. España, pág. 240.
— *paradoxa* Ziegl. España, pág. 243.
— *perversa* Dupuy.
— *plicata* Drap. var. } España, pág. 244.
— *rugosa* Drap. Portugal, Oporto, pág. 215.
Vitrina annularis Stud. Portugal, pág. 248.
Cyclostoma ferrugineum Lam. España, pág. 255.
— *fulvum* Gray. Menorca, pág 256.
— *sulcatum* Drap. var. Sur de España, pág. 259.
Priamus stercus pulicum Chemn. España, pág. 338.
Cassis abbreviata Lamk. Portugal, pág. 344.
Oliva eburnea Lamk. España, pág. 367.
— *nivea* Gmel. — pág. 369.

JEFFREYS (J. G.)

British Conchology, or an account of the mollusca which now inhabit the British isles and the surrounding seas. Cinco volúmenes en 8.°, 2071 págs. 107 láms. en color y 40 en negro. London. Volumen I, 1862.—II, 1863.—III, 1865.—IV, 1867.—V, 1869. (Biblioteca Hidalgo.)

Arion ater Linn. Portugal, tomo I, pág. 127.
Geomalacus maculosus Allm. Asturias, tomo I, pág. 130.
Testacella haliotidea Drap. España, tomo I, pág. 146.
— *Maugei* Ferussac. Portugal, tomo I, pág. 147.
Succinea abbreviata Morel. Braganza, Portugal, tomo I, pág. 155.
Helix aspersa Müll. España, tomo I, pág. 182.
— *revelata* Mich. Portugal, tomo I, pág. 203.
— *Pisana* Müll. España y Portugal, tomo I, pág. 208.
— *virgata* Da Costa. Portugal, tomo I, pág. 211.
— *caperata* Mont. España y Portugal, tomo I, pág. 215.
— *lapicida* Linn. Portugal, tomo I, pág. 228.
Bulimus obscurus Müll. Portugal, tomo I, pág. 238.

Pupa ringens Jeffreys. Cintra y Oporto (Morelet y Pring), tomo I, página 245.
— *marginata* Drap. España, tomo I, pág. 251.
Vertigo antivertigo Drap. Portugal, tomo I, pág. 254.
Clausilia rugosa Drap. Portugal, tomo I, pág. 280.
Cyclostoma elegans Müll. Portugal, tomo I, pág. 305.
Crania anomala Müll. Vigo (Mac Andrew), tomo II, pág. 25, y tomo V, pág. 163.
Ostrea edulis Lin. Vigo y Gibraltar (Mac Andrew), tomo II, página 40.
Pecten tigrinus Muller. Vigo (Mac Andrew), tomo II, pág. 66.
— *striatus* Mull. — — — pág. 70.
Avicula hirundo Lin. Gibraltar (Mac Andrew), tomo II, pág. 97.
Nucula sulcata Brown. España, tomo II, pág. 142.
— *nitida* Sow. España (Mac Andrew), tomo II, pág. 150.
Pectunculus glycymeris Linn. Algarve (Mac Andrew), tomo II, página 168.
Arca pectunculoides Scacchi. Gibraltar (Mac Andrew), tomo II, página 173.
— *lactea* Lin. Algarve (Mac Andrew), tomo II, pág. 178.
— *tetragona* Poli. España (Mac Andrew), tomo II, pág. 182.
Galeomma Turtoni Sow. Vigo (Mac Andrew), tomo II, pág. 189.
Lepton squamosum Mont. — — — pág. 195.
Montacuta bidentata Mont. Vigo (Mac Andrew), tomo II, pág. 209.
Cardium echinatum Lin. — — — pág. 272.
— *tuberculatum* Lin. — tomo II, pág. 273.
— *papillosum* Poli. — — pág. 276.
— *exiguum* Gmel. — (Mac Andrew), tomo II, pág. 279.
— *fasciatum* Mont. Málaga (Mac Andrew), tomo II, pág. 282.
— *nodosum* Turt. Vigo (Mac Andrew), tomo II, pág. 285.
Circe minima Mont. Vigo y Portugal, tomo II, pág. 324.
Venus exoleta Lin. Vigo y Gibraltar (Mac Andrew), tomo II, página 329.
— *Chione* Lin. Portugal (Mac Andrew), tomo II, pág. 333.
— *fasciata* Da Costa. Gibraltar (Mac Andrew), tomo II, página 336.
— *casina* Lin. España y Portugal, tomo II, pág. 338.
— *geographica* Chemn. Gibraltar, tomo II, pág. 357.
Tapes virgineus Lin. Portugal, tomo II, pág. 354.
Gastrana fragilis Lin. Gibraltar, tomo II, pág. 368.
Tellina crassa Gmel. Gibraltar (Mac Andrew), tomo II, pág. 374.
— *balthica* Lin. España (Gay), tomo II, pág. 377.
— *tenuis* Dacosta. Portugal, tomo II, pág. 380.
— *fabula* Gron. Cartagena (Mac Andrew), tomo II, pág. 383.
— *donacina* Lin. Portugal, tomo II, pág. 388.

Psammobia tellinella Lamk. Portugal (Mac Andrew), tomo II, página 393.

— *costulata* Turt. Gibraltar é islas Baleares (Mac Andrew), tomo II, pág. 395.

— *Ferroensis* Chemn. España y Portugal (Mac Andrew), tomo II, página 397.

Donax vittatus Dacosta. Vigo, tomo II, pág. 405.

— *trunculus* Lin. Gibraltar y Málaga (Mac Andrew), tomo II, páginas 407 y 408.

— *politus* Poli. Portugal y Gibraltar (Mac Andrew), tomo II, página 410.

Amphidesma castaneum Mont. España y Portugal (Mac Andrew), tomo II, pág. 414.

Mactra subtruncata Dac. Gibraltar (Mac Andrew), tomo II, página 421.

— *stultorum* Lin. Portugal, tomo II, pág. 424.

— *glauca* Born. España y Portugal (Chemnitz), tomo II, página 426.

Lutraria elliptica Lamk. España, Portugal y Málaga (Mac Andrew), tomo II, págs. 430 y 432.

— *oblonga* Chemn. Lisboa; Málaga (Mac Andrew), tomo II, páginas 431 y 432.

Scrobicularia alba Wood. Lisboa, tomo II, pág. 440.

— *piperata* Bell. Vigo y Málaga, tomo II, pág. 445.

Solecurtus candidus Ren. España y Portugal, tomo III, pág. 5.

Ceratisolen legumen Lin. Portugal y Málaga (Mac Andrew), tomo III, página 11.

Solen pellucidus Penn. Sur de Portugal y Gibraltar (Mac Andrew), tomo III, pág. 16.

— *vagina* Lin. Portugal, Lisboa (Mac Andrew), tomo III, página 21.

Pandora inæquivalvis Lin. Coruña (Mac Andrew), tomo III, página 26.

Thracia papyracea Poli. Vigo (Mac Andrew), tomo III, pág. 37.

— *pubescens* Pult. Gibraltar (Mac Andrew), tomo III, pág. 39.

— *convexa* Wood — — — pág. 40.

Neæra costellata Desh. Cartagena y Gibraltar (Mac Andrew), tomo III, página 50.

— *cuspidata* Olivi. — — tomo III, página 54.

Mya Binghami Turt. España (Mac Andrew), tomo III, pág. 72.

Panopæa plicata Mont. Gibraltar y Vigo (Mac Andrew), tomo III, página 76.

Gastrochæna dubia Penn. España, tomo III, pág. 92.

Pholas dactylus Lin. España (Mac Andrew), tomo III, pág. 106.

Pholas parva Penn. Málaga (Mac Andrew), tomo III, pág. 111.
Xylophaga dorsalis Turt. Mediterráneo, España (Huxley), tomo III, página 121.
Teredo pedicellata Quat. Pasajes (Quatrefages), tomo III, página 175.
Dentalium tarentinum Lamk. Gibraltar, tomo III, pág. 195.
— *dentalis* Lin. España y Portugal, tomo III, pág. 196.
Chiton discrepans Brown. Baleares (Mac Andrew), tomo III, página 214.
— *cinereus* Lin. Vigo (Mac Andrew), tomo III, pág. 219.
— *marmoreus* Fabr. Cartagena (Mac Andrew), tomo III, página 228.
Patella vulgata Lin. España (Mac Andrew), tomo III, pág. 238.
Helcion pellucidum Lin. Vigo y Cascaes (Mac Andrew), tomo III, página 243.
Capulus hungaricus Lin. Gibraltar (Mac Andrew), tomo III, página 270.
Calyptræa chinensis Lin. España y Portugal, tomo III, pág. 274.
Trochus magus Lin. España y Portugal, tomo III, pág. 307.
— *cinerarius* Lin. Vigo y Norte de España (Mac Andrew), tomo III, pág. 311.
— *umbilicatus* Mont. Vigo, Coruña y Faro (Mac Andrew), tomo III, pág. 314.
— *lineatus* Dacosta. Vigo y Faro (Mac Andrew); Santander (E. J. Lowe), tomo III, pág. 319.
— *Montacuti* Wood. España y Portugal (Mac Andrew), tomo III, página 322.
— *striatus* Lin. España y Portugal, tomo III, pág. 323.
— *exasperatus* Penn. España y Portugal, tomo III, pág. 324.
— *millegranus* Phil. Lisboa y Cádiz (Mac Andrew), tomo III, página 327.
— *granulatus* Born. España, tomo III, pág. 329.
Lacuna puteolus Turt. Coruña y Vigo (Mac Andrew), tomo III, página 350.
Littorina obtusata Lin. Vigo (Mac Andrew), Santander (E. J. Lowe), tomo III, pág. 359.
— *rudis* Maton. Lisboa (Mac Andrew), tomo III, pág. 367.
— *littorea* Lin. — — — pág. 370.
Rissoa striatula Mont. Cádiz (Mac Andrew), tomo IV, pág. 6.
— *lactea* Mich. Gijón, Coruña, Vigo y Faro (Mac Andrew), tomo IV, pág. 8.
— *cancellata* Da Costa. Coruña (Mac Andrew y Woodward), tomo IV, pág. 10.
— *calathus* Forb. y Hanl. Vigo (Mac Andrew), tomo IV, pág. 11.
— *reticulata* Mont. Vigo (Mac Andrew), tomo IV, pág. 13.

Rissoa abyssicola Forb. Vigo y Málaga (Mac Andrew), tomo IV, página 20.
— *Zetlandica* Mont. Vigo (Mac Andrew), tomo IV, pág. 21.
— *parva* Da Costa. España y Portugal, tomo IV, pág. 25.
— *membranacea* Adams. Málaga (Mac Andrew), tomo IV, pág. 32.
— *violacea* Desm. Vigo, tomo IV, pág. 34.
— *costulata* Alder. Gijón, Coruña y Vigo (Mac Andrew), tomo IV, página 36.
— *striata* Adams. Coruña y Vigo (Mac Andrew), tomo IV, página 38.
— *vitrea* Mont. Vigo (Mac Andrew), tomo IV, pág. 41.
— *cingillus* Mont. España, tomo IV, pág. 49.
Rissoina Bruguieri Payr. Norte de España (Mac Andrew), tomo IV, página 50.
Cæcum trachea Mont. Vigo (Mac Andrew), tomo IV, pág. 76.
Turritella terebra Lin. España y Portugal, tomo IV, pág. 97.
Scalaria communis Lamk. Vigo y Gibraltar (Mac Andrew), tomo IV, pág. 93.
— *clathratula* Adams. España y Portugal, tomo IV, pág. 97.
Aclis supranitida S. Wood. Vigo (Mac Andrew), tomo IV, pág. 104.
— *Gulsonæ* Clark. Vigo (Mac Andrew), tomo IV, pág. 107.
Odostomia pallida Mont. Vigo (Mac Andrew), tomo IV, pág. 126.
— *conoidea* Brocchi. Gibraltar (Mac Andrew), tomo IV, pág. 128.
— *acuta* Jeff. Norte de España y Cabo Trafalgar (Mac Andrew), tomo IV, pág. 132.
— *conspicua* Alder. Lisboa (Mac Andrew), tomo IV, pág. 133.
— *indistincta* Mont. Gibraltar (Mac Andrew), tomo IV, pág. 151.
— *spiralis* Mont. — — — pág. 155.
— *fenestrata* Forbes. Vigo (Mac Andrew), tomo IV, pág. 158.
— *scalaris* Phil. Vigo y Gibraltar (Mac Andrew), tomo IV, página 161.
— *rufa* Phil. España y Portugal, tomo IV, pág. 163.
— *pusilla* Phil. Gibraltar (Mac Andrew), tomo IV, pág. 168.
Eulima subulata Donov. España y Portugal, tomo IV, pág. 209.
Natica sordida Phil. Gibraltar y Málaga (Mac Andrew), tomo IV, página 219.
Adeorbis subcarinatus Mont. Vigo (Mac Andrew), tomo IV, pág. 233.
Velutina lævigata Penn. — — — pág. 211.
Aporrhais-pes-pelecani Lin. Gibraltar, tomo IV, pág. 251.
Cerithium tuberculatum Lin. España y Portugal, tomo IV, pág. 264.
Purpura lapillus Lin. Coruña y Vigo (Mac Andrew), tomo IV, página 278.
Triton cutaceus Lin. España y Portugal, tomo IV, pág. 305.
Lachesis minima Mont. España y Portugal, tomo IV, pág. 314.
Trophon muricatus Mont. — — pág. 317.

Fusus antiquus Lin. mons. *contrarium*. Barcelona (Michaud), Vigo (Mac Andrew), tomo IV, pág. 326.

Nassa reticulata Lin. Gibraltar, tomo IV, pág. 348.

— *pygmæa* Lamk. España y Portugal (Mac Andrew), tomo IV, página 355.

Defrancia teres Forbes. Norte de España (Mac Andrew), tomo IV, página 363.

— *Leufroyi* Mich. Coruña (Mac Andrew y Woodward); Gibraltar (Mac Andrew), tomo IV, pág. 367.

— *reticulata* Renier. Gibraltar (Mac Andrew), tomo IV, página 372.

Pleurotoma striolata Scacchi. Vigo y Sur de Portugal (Mac Andrew), tomo IV, pág. 377.

— *attenuata* Mont. España y Portugal, tomo IV, pág. 379.

— *costata* Donov. — — pág. 380.

— *brachystoma* Phil. Coruña á Gibraltar; Málaga (Mac Andrew), tomo IV, pág. 383.

— *nebula* Mont. Vigo (Mac Andrew), tomo IV, pág. 386.

— *lævigata* Phil. Gibraltar (Mac Andrew), tomo IV, pág. 388.

— *septangularis* Mont. España y Portugal, tomo IV, pág. 391.

Marginella lævis Donov. Coruña á Gibraltar (Mac Andrew), tomo IV, página 401.

Cypræa Europæa Mont. Gibraltar, tomo IV, pág. 405.

Cylichna acuminata Brug. Gibraltar (Mac Andrew), tomo IV, página 412.

— *umbilicata* Mont. Vigo y Gibraltar (Mac Andrew), tomo IV, página 414.

Acera bullata Müll. Vigo (Mac Andrew), tomo IV, pág. 431.

Bulla hydatis Lin. Portugal, tomo IV, pág. 438.

— *striata*. Faro, Portugal (Mac Andrew), tomo IV, pág. 442.

Scaphander lignarius Lin. Gibraltar (Mac Andrew), tomo IV, página 444.

Philine scabra Müll. Vigo (Mac Andrew), tomo IV, pág. 448.

Melampus myosotis Drap. Faro (Morelet), tomo V, pág. 107.

Loligo media Linné. Coruña, tomo V, pág. 132.

Limax gagates. España (Graells), tomo V, pág. 155.

Helix incarnata. España, tomo V, pág. 158.

— *fruticum*. E. España (Graells), tomo V, pág. 158.

— *sericea*. — — tomo V, pág. 159.

— *lapicida*. }
— *obvoluta*. } España (Graells), tomo V, pág. 159.

Bulimus montanus. Cataluña (Graells), tomo V, pág. 160.

Argiope decollata. Guetaria (Hidalgo), tomo V, pág. 164.

Mergelia truncata. — — — pág. 164.

Pecten maximus. España (Hidalgo), tomo V, pág. 169.

Avicula hirundo. Costa del Atlántico de España, tomo V, pág. 170.
Arca lactea. — — pág. 176.
Loripes divaricatus. — — pág. 179.
Woodia digitaria. — (Mac Andrew y Fischer), tomo V, pág. 179.
Cardium aculeatum. — (Mac Andrew), tomo V, pág. 181.
— *papillosum.* Coruña (Mac Andrew y Woodward), tomo V, página 181.
Isocardia cor. Costa oceánica de España, tomo V, pág. 182.
Circe minima. Coruña (Mac Andrew y Woodward), tomo V, página 184.
Venus gallina. Cabo de Santa María, Portugal (Mac Andrew), tomo V, pág. 185.
Tellina fabula. Costa oceánica de España, tomo V, pág. 186.
— *pusilla* — y Portugal (Mac Andrew), tomo V, pág. 187.
Psammobia costulata. — tomo V, pág. 187.
Amphidesma corneum. N. de España y Portugal (Mac Andrew), tomo V, pág. 188.
Mactra solida. Ferrol (Seoane); Coruña (Mac Andrew), tomo V, página 188.
Scrobicularia tenuis. Costa oceánica de España, tomo V, pág. 189.
Thracia convexa. Mahón, tomo V, pág. 191.
Neæra cuspidata. Asturias y Vigo (Mac Andrew), tomo V, página 192.
Mya Binghami. Ferrol (Pérez), tomo V, pág. 192.
Chiton discrepans. Costas de España (Hidalgo), tomo V, pág. 198.
— *cancellatus.* Vigo (Mac Andrew), tomo V, pág. 198.
Fissurella græca. Costa oceánica de España, tomo V, pág. 201.
— *nubecula.* — (Hidalgo), tomo V, página 201.
Scisurella crispata. Mahón (Cardona), tomo V, pág. 201.
Littorina obtusata. Costa oceánica de España, tomo V, pág. 205.
Rissoa calathus. Norte de España (Fischer), tomo V, pág. 207.
Scalaria pseudoscalaris. Costa oceánica de España, tomo V, pág. 210.
Purpura lapillus. Menorca (Ramis), tomo V, pág. 217.

The Mollusca of St. Helena. 8.°, 3 págs. London, 1872. (Biblioteca Hidalgo.)

The Mollusca of Europe compared with those of Eastern North America. 8.°, 11 págs. London, 1872. (Bibl. Hidalgo)

Reply to Professor Verrill's. 8.°, 3 págs. London, 1873. (Biblioteca Hidalgo.)

Some remarks on the Mollusca of the Mediterranean. 8.°, 6 páginas. London, 1873. (Bibl. Hidalgo.)

Neæra obesa Lov. Costa de Portugal, pág. 112.
Trochus biangulatus Eichwald. Algeciras, pág. 112.

Submarine-cable fauna. 8.°, 2 págs. London, 1875. (Biblioteca Hidalgo.)

On some new and remarkable North-Atlantic brachiopoda. 8.°, 4 páginas. London, 1876. (Bibl. Hidalgo.)

The Valorous Expedition. Reports. 8.°, 61 págs. London, 1876. (Biblioteca Hidalgo.)

Montacuta Dawsoni Jeffr. Cabo Sagres, Portugal, pág. 189.
Leda acuminata Jeffr. Bahía de Setúbal, pág. 190.
Seguenzia formosa Jeffr. Costa atlántica de España; Portugal, página 201.
— *elegans* Jeffr. Costa de Portugal, pág. 201.
— *carinata* Jeff. Costa atlántica de España, Portugal, pág. 201.

Reports on dredging. 8.°, 2 págs. London, 1868. (Bibl. Hidalgo.)

Astarte sulcata. Gibraltar, pág. 1.

Mediterranean mollusca n.° 2. 8.°, 2 págs. London, 1870. (Biblioteca Hidalgo.)

On the Mollusca procured during the Cruise of H. M. S. «Triton» between the Hebrides and Faroes in 1882. 8.°, 11 págs. y una lámina en negro. London, 1883. (Bibl. Hidalgo.)

Notes on Brocchi's collection of subapennine shells. 8.°, 8 páginas. London, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Notes on some British Land and Freshwater Shells. 8.°, 6 páginas. London, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

Mediterranean mollusca. 8.°, una pág. London, 1883. (Bibl. Hidalgo.)

On some of the mollusca procured during the Arctic expedition of the «Fox» in 1858 and 1859. 8.°, 4 págs. London, 1878. (Biblioteca Hidalgo.)

List of the more remarkable shells obtained along the Tripoli coast. 8.°, 1 pág. London, 1871. (Bibl. Hidalgo.)

Note on Argiope capsula. 8.°, 1 pág. London, 1880. (Biblioteca Hidalgo.)

New and peculiar mollusca procured in the Valorous expedition. Cinco partes en 8.°, 65 págs.—1, Pecten, Mytilus and Arca

families. London, 1876.—II, Kellia, Lucina, Cyprina and Corbula families, 1876.—III, Eulimidæ, etc., 1876.—IV, Solenoconchia, 1877.—V, Patellidæ, etc., 1877.

Pecten, Mytilus and Arca families.

Leda lata Jeffr. Portugal, pág. 432.
— *sericea* Jeffr. Portugal, pág. 432.

Kellia, Lucina, Cyprina and Corbula families.

Montacuta Dawsoni Jeffr. Cabo Sagres, pág. 490.
Pecchiolia abyssicola M. Sars. Portugal, pág. 494.
Neæra bicarinata Jeffr. Portugal, pág. 496.
— *circinata* Jeffr. Portugal, pág. 498.
— *angularis* Jeffr. Portugal, pág. 499.

Eulimidæ, etc.

Natica affinis Gmel. Portugal, pág. 318.
Seguenzia formosa Jeffr. Portugal, pág. 320.

Solenoconchia.

Dentalium capillosum Jeffr. Portugal, pág. 154.
— *ensiculus* — — —
Siphodentalium vitreum M. Sars. Portugal, pág. 156.
— *lofotense* M. Sars. Vigo, —

Patellidæ, etc.

Puncturella profundi Jeffr. Portugal, pág. 232.
Cyclostrema basistriatum Jeffr. Portugal, pág. 235.
Acirsa prælonga Jeffr. Portugal, pág. 242.

Last report on dredging among the Shetland isles. 8.°, 20 páginas. London, 1868. (Bibl. Hidalgo.)

Terebratula cranium Müll. Vigo (Mac Andrew), pág. 10.
Lacuna puteolus Turt. Coruña y Vigo (Mac Andrew), pág. 14.
Littorina obtusata L. Norte de España y Vigo, pág. 14.
— *rudis* Maton. Coruña y Lisboa (Mac Andrew), pág. 14.
— *littorea* Lin. — — — —
Aclis Gulsonæ Cl. Vigo (Mac Andrew). pág. 15.

Notice of some shells dredged by Capt. St. John in Korea strait. 8.°, 6 págs. London, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

Remarcks on M.r M' Andrew note of the comparative size of marine mollusca, etc. 8.°, 4 págs. London, 1860. (Bibl. Hidalgo.)

Trochus lineatus. Norte de España (Mac Andrew), pág. 2.
Astarte triangularis. Gibraltar (Mac Andrew), —
Nucula decussata. Sur de España (Mac Andrew), —
Cardium pygmæum Vigo (Mac Andrew), —
Murex erinaceus. España (Mac Andrew), pág. 3.

Teredo Norvagica. Norte de España (Quatrefages), pág. 3.
— *pedicellata* — — —

Report of the results of deep-sea dredging in Zetland. 8.°, 3 páginas. London, 1861. (Bibl. Hidalgo.)

Report on Shetland dredgings. 8.°, 16 págs. London, 1865. (Biblioteca Hidalgo.)

Fourth report on dredging among the Shetland isles. 8.°, 8 páginas, 1867. (Bibl. Hidalgo.)

Dentalium quinquangulare Forbes (*D. quadrangulare* de Mac Andrew). España y Portugal, (Mac Andrew), pág. 5.

Dredging among the Shetland isles. 8.° Una pág., 1868. (Biblioteca Hidalgo.)

Note as to the position of the Genus Seguenzia among the Gastropoda. 8.°, 2 págs London, 1879. (Bibl. Hidalgo.)

The post-tertiary fossils procured in the late Arctic expedition with notes on some of the recent or living mollusca from the same expedition. 8.°, 13 págs. London, 1877. (Bibl. Hidalgo.)

On the concordance of the Mollusca inhabiting both sides of the North Atlantic and intermediate Seas. 8.°, 4 págs. London, 1884. (Biblioteca Hidalgo.)

The French Deep-sea Exploration in the Bay of Biscay. 8.°, 13 páginas. London, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

Modiola incurvata Philippi. Costa Sur de España, pág. 5.

On a new Species of Chiton lately found on the British coasts. 8.°, 3 págs. London, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

Black-Sea Mollusca. 8.°, 2 págs. London. 1882. (Biblioteca Hidalgo.)

Notes on the Mollusca in the Great international Fisheries Exhibition. London, 1883, with the description of a new species of Pleurotoma. 8.°, 5 págs. London, 1883. (Bibl. Hidalgo.)

The deep-sea mollusca of the Bay of Biscay. 8.°, 5 páginas. London, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

Mediterranean mollusca (N.° 3) and other Invertebrata. 8.°, 10 páginas y 1 lám. en negro. London, 1883. (Bibl. Hidalgo.)

Notes on the mollusca procured by the Italian Exploration of the Mediterranean in 1881. 8.°, 9 págs. London, 1882. (Biblioteca Hidalgo.)

Cylindrobulla fragilis Jeffr. Costa atlántica de España (Mac Andrew), pág. 34.

Notes on colonel Montagu's collection of British shells. 8.°, 4 páginas. 1878. Leeds. (Bibl. Hidalgo.)

A new British land-shell, 8.°, 1 pág. London, 1870. (Biblioteca Hidalgo.)

On the Mollusca procured during the Lightning and Porcupine expeditions 1868-1870. Nueve partes en 8.°, 311 págs. y 19 láminas en negro. London, 1878 á 1885. (Bibl. Hidalgo.)

PARTE I, 1878 [1].

Terebratula vitrea Born. Cabo de Sagres; Cabo de Gata; Costa atlántica de España, pág. 403.

— *cranium* Müller. Bahía de Vigo (Mac Andrew), pág. 405.

Argiope decollata Chemn. Costa atlántica de España, pág. 409.

Megerlia truncata Lin. Costa atlántica de España; Cabo de Gata, página 411.

PARTE II. 1879.

Anomia ephippium Lin. Bahía de Vigo; Cabo de Gata, pág. 554.

— *patelliformis* Lin. Bahía de Cartagena, pág. 555.

Ostrea edulis Lin. Cádiz, var. *parasitica*, Cabo de Gata y Bahía de Cartagena, pág. 555.

— *cochlear* Poli. Al O. de Galicia; Bahía de Setúbal; Cabo de Sagres; Bahía de Cartagena, pág. 555.

Spondylus Gussoni O. G. Costa. Cabo de Gata, pág. 556.

Pecten pusio Lin. Bahía de Vigo y Cabo de Gata, pág. 556.

— *pes-lutræ* Lin. Al O. de Galicia; Cabo de Gata y Bahía de Cartagena, pág. 557.

— *sulcatus* Müller. Cabo de Gata, pág. 557.

— *opercularis* Lin. Al O. de Galicia; Bahía de Setúbal; Cabo de Sagres, pág. 558.

— *Philippii* Recluz. Bahía de Setúbal; Cabo de Sagres, pág. 558.

— *maximus* Linné. Vigo y Algeciras, pág. 558.

— *glaber* Linné. Portugal; Algeciras, pág. 559.

— *flexuosus* Poli. Costa atlántica de España; Portugal y Estrecho de Gibraltar, pág. 559.

— *tigrinus* Müller. Vigo y Setúbal, pág. 559.

— *Testæ* Bivona. Vigo, pág. 560.

— *similis* Laskey. Al O. de Galicia; Vigo; Setúbal; Cabo de Sagres; Cartagena, pág. 560.

— *vitreus* Chemn. Vigo; Cabo Espichel, pág. 561.

---

[1] Sólo admito como pertenecientes á la fauna litoral de la Península las especies recogidas hasta la profundidad de 100 brazas.

Amussium fenestratum Forbes. Cartagena, pág. 561.
Lima elliptica Jeffreys. Cabo de Sagres, pág. 563.
— *subauriculata* Montagu. Cabo de Sagres; Gibraltar, pág. 564.
— *Loscombii* G. B. Sowerby. Vigo, pág. 564.
— *hians* Gmelin. Vigo, pág. 564.
Avicula hirundo Linné. Al O. de Galicia; Cabo de Sagres, pág. 565.
Pinna rudis Linné. Vigo; Cabo de Sagres; Gibraltar, pág. 565.
Mytilus edulis Linné. Vigo y Gibraltar, pág. 565.
— *pictus* Born. Cabo de Gata, pág. 566.
— *adriaticus* Lamarck. Vigo, pág. 566.
— *incurvatus* Philippi. Benicarló, pág. 566.
— *barbatus* Linné. Vigo, pág. 567.
— *phaseolinus* Philippi. Cabo de Sagres; Cartagena, págs. 567.
— *bidens* Linné. Aclimatado en Barcelona, pág. 567.
Modiolaria marmorata Forbes. Vigo, Cartagena y Cabo de Gata. página 568.
— *subclavata* Libassi. Vigo; Norte de España, págs. 568 y 569.
Arca barbata Linné. } Cádiz y Gibraltar, pág. 570.
— *lactea* Linné. }
— *tetragona* Poli. Vigo, pág. 571.
— *Noæ* Linné. Cádiz, pág. 571.
— *antiquata* Linné. Setúbal; Cabo de Sagres; Gibraltar, página 571.
— *obliqua* Philippi. Cabo de Sagres, pág. 572.
— *pectunculoides* Scacchi. Setúbal; Cartagena, pág. 572.
Leda fragilis Chemnitz. Al O. de Galicia; Vigo; Cabo Espichel; Cartagena; Cabo Trafalgar, pág. 575.
— *pella* Linné. Costas del Atlántico de España y Portugal, página 575.
— *Messanensis* Seguenza. Vigo; Cabo de Sagres, pág. 576.
— *tenuis* Philippi. Cabo de Sagres; Cartagena, pág. 577.
— *striolata* Brugnone. Cabo Espichel, pág. 578.
— *pusio* Philippi. Cabo Espichel, pág. 579.
— *pusilla* Jeffreys. Vigo, pág. 581.
Nucula tenuis Montagu. Vigo; Cabo de Sagres, pág. 581.
— *tumidula* Malm. Vigo. pág. 582.
— *sulcata* Bronn. Al O. de Galicia; Setúbal; Cabo de Sagres: Cabo de Gata; Cartagena, pág. 583.
— *nucleus* Linné. Cabo de Gata, pág. 583.
— *nitida* G. B. Sowerby. Vigo, pág. 584.
Pectunculus glycymeris Linné. Vigo; Setúbal, pág. 584.
— *nummarius* Linné. Algeciras, pág. 584.
Limopsis aurita Brocchi. Vigo; Cabo de Sagres, pág. 585.
— *cristata* Jeffreys. Cabo de Espichel, pág. 585.
— *minuta* Philippi. Vigo, pág. 585.

Malletia obtusa M. Sars. / — *cuneata* Jeffreys. } Cabo Espichel, pág. 586.

PARTE III. 1881.

Pythina Geoffroyi Payraudeau. Vigo, pág. 694.

Lepton squamosum Montagu. Vigo. Islas Baleares, pág. 694.

— *nitidum* Turton. Vigo, pág. 694.

Montacuta ferruginosa Montagu. Algeciras, pág. 696.

— *bidentata* Montagu. Algeciras, pág. 698.

Lasæa rubra Montagu. Vigo, Gibraltar, pág. 699.

Kellia suborbicularis Montagu. Vigo, pág. 700.

Loripes lacteus Linné. Vigo, pág. 700.

Lucina spinifera Montagu. Vigo, Setúbal, Cabo Sagres, Cartagena, página 701.

— *borealis* Linné. O. de Galicia, Vigo, Cabo de Gata, pág. 701.

Axinus flexuosus Montagu. O. de Galicia, Vigo, Cabo de Sagres y Cartagena (var. *polygona*), págs. 701 y 702.

— *croulinensis* Jeffreys. O. de Galicia, Vigo, Cabo Sagres, página 703.

— *ferruginosus* Forbes. Vigo, Cabo Sagres, Cartagena, página 703.

Diplodonta rotundata Montagu. Cabo Sagres, Cartagena, pág. 704.

— *trigonula* Bronn. Vigo, Cabo Sagres, pág. 705.

Cardita aculeata Poli. Cabo de Sagres, Cabo de Gata, pág. 705.

— *calyculata* Linné. Cádiz, pág. 705.

Cardium ciliare Linné. N. de España, Vigo, Lisboa, pág. 706.

— *aculeatum* Linné. Vigo, Coruña, pág. 706.

— *echinatum* Linné. O. de Galicia, Vigo, Cabo Sagres, pág. 706.

— *erinaceum* Lamarck. Cabo Sagres, pág. 707.

— *papillosum* Poli. Vigo, Setúbal, Algeciras, pág. 707.

— *nodosum* Turton. Cabo Sagres, Algeciras, pág. 708.

— *edule* Linné. Vigo, pág. 708.

— *minimum* Philippi. Vigo, Setúbal, Cabo Sagres, Cartagena, página 709.

— *norvegicum* Spengler. Vigo, Setúbal, Cabo Sagres, pág. 709.

Chama gryphoides Linné. Cabo de Gata, Cartagena, pág. 709.

Isocardia cor Linné. Cabo de Sagres, Cabo de Gata, pág. 710.

Astarte sulcata Da Costa. O. de Galicia, Setúbal, Cabo Sagres, Cabo de Gata, Cartagena, pág. 711.

— *compressa* Montagu. Cabo Sagres (var. *semistriata*), pág. 712.

— *triangularis* Montagu. Vigo, Cabo Sagres, Algeciras, Cartagena, pág. 712.

— *pusilla* Forbes. Cabo Sagres, pág. 713.

— *digitaria* Linné. Vigo, Cabo Sagres, Gibraltar, Algeciras, página 713.

— *bipartita* Philippi. Cabo Sagres, pág. 713.

Circe minima Montagu. Vigo, Setúbal, Cabo Sagres, Cartagena, página 713.

Venus lincta Pulteney. O. de Galicia, Vigo, Cabo Sagres y Algeciras, pág. 714.

— *rudis* Poli. O. de Galicia, Setúbal, Cabo Sagres, Gibraltar, Cabo de Gata y Cartagena, pág. 714.

— *multilamella* Lamarck. Setúbal, Cabo de Sagres, Cabo de Gata, pág. 715.

— *casina* Linné. Setúbal, Cabo de Sagres y Cabo de Gata, página 715.

— *fasciata* Da Costa. Vigo, Setúbal y Cabo Sagres, pág. 715.

— *gallina* Linné. O. de Galicia, Vigo, Cabo Sagres, Algeciras (var. *striatula*), pág. 716.

— *ovata* Pennant. O. de Galicia, Vigo, Setúbal, Cabo Sagres, Cabo de Gata, Cartagena, pág. 716.

— *chione* Linné. Cabo de Sagres, Algeciras, pág. 717.

Venerupis irus Linné. Costas atlántica y mediterránea de España, página 717.

Tapes virgineus Linné. Vigo, Cabo de Sagres, Cabo de Gata (variedad *sarniensis*), pág. 717.

— *aureus* Gmelin. Gibraltar (var. *florida*), pág. 718.

Lucinopsis undata Pennant. Vigo, Setúbal, Cabo Sagres, pág. 718.

Tellina balaustina Linné. Setúbal, Cabo de Sagres, Cabo de Gata, página 718.

— *crassa* Pennant. Vigo, Cabo Sagres, pág. 718.

— *tenuis* Da Costa. Vigo, pág. 720.

— *compressa* Brocchi. Vigo, Cabo Sagres, pág. 720.

— *serrata* Brocchi. Vigo, Cabo Sagres, Setúbal, Cabo de Gata, página 720.

— *pulchella* Lamarck. Algeciras, pág. 720.

— *donacina* Linné. Vigo, Cabo Sagres, Algeciras, pág. 721.

— *pusilla* Philippi. Vigo, Cabo Sagres, Algeciras, pág. 721.

— *tenella* Jeffreys. Cabo Sagres, pág. 722.

Psammobia Ferroensis Chemnitz. Cabo Sagres, Algeciras, Cartagena, pág. 722.

— *costulata* Turton. Cabo Sagres, pág. 722.

— *tellinella* Lamarck. Vigo, pág. 723.

— *intermedia* Deshayes. Faro, pág. 723.

Donax vittatus Da Costa. Cabo Sagres, pág. 723.

— *venustus* Poli. Algeciras, Gibraltar, pág. 723.

PARTE IV, 1881.

Amphidesma castaneum Montagu. Vigo, Setúbal, Cabo Sagres, Algeciras, pág. 923.

Mactra solida Linné. Vigo, Setúbal; Cabo Sagres (var. *intermedia*); Cabo de Gata (var. *elliptica*), pág. 923.

Mactra subtruncata Da Costa. O. de Galicia, Vigo, Cabo Sagres. Algeciras, pág. 923.

Lutraria rugosa Chemnitz. Vigo, Cádiz, Portugal, Gibraltar, página 924.

Scrobicularia cottardi Payraudeau. Vigo, Gibraltar, pág. 925.

— *nitida* Müller. Vigo, Setúbal, Cabo Sagres, pág. 926.

— *longicallus* Scacchi. Vigo, Cabo Sagres, Cabo de Gata, página 926.

— *alba* Wood. Vigo, Cabo Sagres, Cartagena, pág. 926.

— *prismatica* Montagu. O. de Galicia, pág. 927.

Solecurtus antiquatus Pulteney. O de Galicia, Setúbal, Cabo Sagres, Cabo de Gata, Cartagena, pág. 928.

Solen vagina Linné. Cabo Sagres, pág. 929.

Pandora inæquivalvis Linné. Vigo, Setúbal, Cabo Sagres, Algeciras, Cartagena; Coruña (forma intermedia), pág. 929.

Thracia papyracea Poli. O. de Galicia, Vigo, Cartagena, pág. 935.

— *pubescens* Pulteney. Setúbal, Cabo Sagres, Cabo de Gata, página 935.

— *convexa* W. Wood. O. de Galicia, Cabo Sagres, pág. 935.

— *corbuloidea* Blainville. Cartagena, pág. 936.

Poromya granulata Nyst et Westendorff. O. de Galicia, Cartagena, página 936.

Neæra sulcifera Jeffreys. Cabo Sagres, pág. 937.

— *cuspidata* Olivi. O. de Galicia (var. *curta*), Cabo Sagres, Cabo de Gata, pág. 938.

— *rostrata* Spengler. Cabo Sagres, Cabo de Gata, Cartagena, página 939.

— *abbreviata* Forbes. Norte de España, pág. 943.

— *costellata* Deshayes. O. de Galicia, Setúbal, Cabo Sagres, Cartagena, pág. 944.

Corbula gibba Olivi. O. de Galicia, Vigo, Setúbal, Cabo Sagres, Cartagena, pág. 944.

— *mediterranea* Costa. Algeciras, pág. 945.

Panopea plicata Montagu. Vigo, pág. 946.

Saxicava rugosa Linné. O. de Galicia, Vigo, Setúbal, pág. 946.

Xylophaga dorsalis Turton. Cartagena, pág. 947 (1).

PARTE V, 1882.

Dentalium dentalis Linné. Vigo, Cartagena, pág. 657.

— *panormitanum* Chenu. Cabo Sagres, Cabo de Gata, pág. 657.

— *agile*. Sars. Setúbal, pág. 658.

— *entalis* Linné. Coruña, pág. 659.

---

(1) Las *Terebratula tuberata* y *vitrea* (var. *sphenoidea*) citadas en la pág. 948 como del Norte de España, no pertenecen á la fauna del litoral, pues han sido encontradas á más de 100 brazas.

Dentalium filum G. B. Sowerby. Jun. Vigo y Norte de España, página 660.
Siphodentalium lofotense Sars. Vigo, pág. 662.
— *quinquangulare* Forbes. Norte de España, pág. 662.
Dischides bifissus S. V. Wood. Vigo, Setúbal, Gibraltar, pág. 663.
Chiton fascicularis Linné. Gibraltar, pág. 666.
— *discrepans* Brown. Gibraltar, pág. 667.
— *caietanus* Poli. Algeciras, España (Mac Andrew y otros), páginas 667 y 668.
— *cinereus* Linné. Vigo, pág. 668.
— *marginatus* Pennant. Vigo, pág. 669.
Patella vulgata Linné. Gibraltar, pág. 669.
Helcion pellucidum Linné. Vigo, pág. 670.
Tectura virginea Müller. Vigo, pág. 671.
Fissurella græca Linné. Vigo, Cabo Sagres, pág. 677.
— *nubecula* Linné. Vigo, pág. 677; Cádiz (Paz, según Hidalgo), página 678.
Emarginula fissura Linné. Vigo, Cabo de Gata, pág. 678.
— *rosea* Bell. Norte de España, pág. 678.
— *papillosa* Risso. Cabo de Gata, pág. 679.
Calyptræa chinensis Linné. Vigo, Setúbal, Cabo Sagres, Gibraltar, Algeciras, Cartagena, pág. 680.

PARTE VI. 1883.

Cyclostrema serpuloides Montagu. Vigo, pág. 90.
— *cutlerianum* Clark. Vigo, pág. 91.
Circulus striatus Philippi. Costa atlántica de España, pág. 95.
Trochus cinctus Philippi. Cabo Sagres, pág. 97.
— *suturalis* Philippi. Vigo, pág. 99.
— *lineatus* Da Costa. Vigo, pág. 99.
— *turbinatus* Born. Algeciras, pág. 100.
— *magus* Linné. Cabo de Gata, pág. 100.
— *richardi* Payraudeau. Portugal y Gibraltar (Mac Andrew), página 100.
— *varius* Linné. Vigo, pág. 101.
— *cinerarius* Linné. Vigo, Portugal, pág. 101.
— *villicus* Philippi. Vigo, pág. 101.
— *adansoni* Payraudeau. Algeciras, pág. 102.
— *tumidus* Montagu. Gibraltar, pág. 102.
— *umbilicatus* Montagu. Vigo, Gibraltar, pág. 102.
— *divaricatus* Linné. Gibraltar; N. de España y Portugal (Mac Andrew), pág. 103.
— *ditropis* Searles Wood. Algeciras, pág. 104.
— *montacuti* W. Wood. Vigo, pág. 104.
— *striatus* Linné. Vigo, Algeciras, Portugal, pág. 104.
— *exasperatus* Pennant. Vigo, Algeciras, Portugal, pág. 105.

Trochus miliaris Brocchi. Cabo de Sagres, Cabo de Gata, Cartagena, página 106.
— *granulatus* Born. Cabo Sagres, Cabo de Gata, pág. 106.
— *zizyphinus* Linné. Vigo, Gibraltar, pág. 106.
Olivia otaviana Cantraine. Cabo Sagres, Cabo de Gata, pág. 107.
Turbo rugosus Linné. Algeciras, Norte de España, pág. 108.
Phasianella pulla Linné. Vigo, Gibraltar, pág. 109.
Lacuna puteolus Turton. Vigo, pág. 110.
Cithna tenella Jeffreys. Setúbal, pág. 110.
Littorina obtusata Linné. Gibraltar; Málaga (Mac Andrew), pág. 112.
— *rudis* Maton. Vigo, Lisboa, pág. 112; Menorca (Cardona según Hidalgo), pág. 113.
— *litorea* Linné. Lisboa, pág. 113.

Parte VII. 1884.

Rissoa cancellata Da Costa. Vigo, pág. 111.
— *calathus* Forbes et Hanley. Costa atlántica de España, página 111.
— *reticulata* Montagu. O. de Galicia, Vigo, pág. 112.
— *cimicoides* Forbes. Vigo, Setúbal, Cabo Sagres, Cartagena, página 112.
— *lanciæ* Calcara. Algeciras, pág. 114.
— *punctura* Montagu. Vigo, pág. 114.
— *testæ* Aradas et Maggiore. Vigo, Setúbal, Cabo Sagres, Cartagena, pág. 115. (Da como var. la *abyssicola*.)
— *zetlandica* Montagu. Cabo Sagres, pág. 116.
— *costata* Adams. Vigo, pág. 116.
— *monodonta* Bivona. Algeciras, pág. 116; Lisboa (Mac Andrew), página 117.
— *variabilis* Megerle von Muhlfeld. Algeciras, Costa atlántica de España, Portugal, pág. 117.
— *similis* Scacchi. Vigo, pág. 117.
— *costulata* Alder. Cádiz, pág. 118.
— *violacea* Desmarest. Vigo, Algeciras, pág. 118.
— *parva* Da Costa. Vigo, Gibraltar, Algeciras, Portugal, página 118.
— *inconspicua* Alder. Vigo, pág. 120.
— *deliciosa* Jeffreys. Cabo Sagres, pág. 121.
— *Montacuti* Payraudeau. Cádiz (Jeffreys), Algeciras, Gibraltar, pág. 122.
— *striata* Adams. Vigo, pág. 123.
— *affinis* Jeffreys. Vigo, pág. 124.
— *proxima* Alder. O. de Galicia, pág. 125.
— *vitrea* Montagu. O. de Galicia, Vigo, pág. 125.
— *soluta* Philippi. Vigo, pág. 126.
— *semistriata* Montagu. Vigo, pág. 126.

Rissoa cingillus Montagu. Costa Oeste de España, pág. 127.
— *asturiana* Fischer. Vigo (Folin), Gibraltar, pág. 127.
Barleeia rubra Montagu. Gibraltar, N. y O. de España, pág. 129.
Turritella terebra Linné. Vigo, Setúbal, Cabo Sagres, Cabo de Gata y Cartagena, pág. 131.
— *incrassata* J. Sowerby. Vigo, Gibraltar, pág. 131.
Mesalia suturalis Forbes. Cabo Sagres, Algeciras, pág. 131. Portugal (Mac Andrew), Gibraltar (Mac Andrew, Ponsonby), Algeciras (Paz según Hidalgo), pág. 132.
Scalaria subdecussata Cantraine. Cabo Sagres, Costa atlántica de España, pág. 132.
— *algeriana* Weinkauff. Costa mediterránea de España, página 134.
— *nana* Jeffreys. Setúbal, pág. 135.
— *clathratula* Adams. Vigo, Gibraltar, Portugal, pág. 136.
— *communis* Lamarck. Cabo Sagres, Algeciras, pág. 137.
— *Turtonæ* Turton. Cabo Sagres, pág. 138.
— *pumicea* Brocchi. Gibraltar, pág. 140.
— *crenata* Linné. Gibraltar; Costa atlántica de España (Folin), página 141.
Circe minima. Gibraltar, pág. 145.
Tellina compressa. Cabo Sagres, pág. 145 (1).

Parte VIII. 1884.

Aclis supranitida S. Wood. Vigo, pág. 343.
Pherusa Gulsonæ Clark. Vigo (Mac Andrew), pág. 344.
Odostomia clavula Loven. Vigo, pág. 345.
— *unidentata* Montagu. Cabo Sagres, pág. 346.
— *conoidea* Brocchi. O. de Galicia, Vigo, Setúbal, Cabo Sagres; Norte de España (Folin), pág. 347.
— *albella* Loven. Gibraltar, pág. 348.
— *rissoides* Hanley. N. y O. de España, pág. 348.
— *pallida* Montagu. Vigo, pág. 348.
— *insculpta* Montagu. Vigo, pág. 349.
— *excavata* Philippi. Vigo, Norte de España, pág. 352.
— *decussata* Montagu. Vigo, pág. 352.
— *spiralis* Montagu. Vigo, pág. 352.
— *interstincta* Montagu. Cabo Sagres (var. *multicostata*), página 353.
— *indistincta* Montagu. Vigo (var. *brevior*), pág. 354.
— *scalaris* Philippi. Vigo, Portugal, pág. 355.
— *rufa* Philippi (var. *densicostata*), Setúbal, pág. 356.
— *magnifica* Seguenza. Vigo (Mac Andrew), pág. 357.

---

1) No incluyo algunas especies citadas del Cabo de San Vicente, porque fueron halladas a 292 y 374 brazas.

Odostomia lactea Linné. Vigo, Algeciras, pág. 357.
— *pusilla* Philippi. Vigo, pág. 358.
— *acicula* Philippi. Vigo, Setúbal, pág. 362.
Mathilda quadricarinata Brocchi. Cabo Sagres, pág. 364.
Eulima subulata Donovan. Vigo, Portugal, pág. 365.
— *distorta* Defrance. Vigo, pág. 367.

PARTE IX. 1885.

Natica sordida Philippi. O. de Galicia, Setúbal, Cabo Sagres, Cabo de Gata, Norte de España, pág. 29.
— *macilenta* Philippi. Algeciras, Cabo de Gata, pág. 30.
— *glaucina* Linné. Vigo, Algeciras, pág. 30.
— *intricata* Donovan. Portugal (Mac Andrew), pág. 31.
— *Montacuti* Forbes. Cabo de Gata, pág. 31.
— *notabilis* Jeffreys. Cabo Sagres, pág. 32.
— *Josephinia* Risso. Cádiz (Paz según Hidalgo) (1), pág. 34.
— *flammulata* Requiem. Cabo Sagres, Cartagena, Cádiz, pág. 36.
— *marmorata* H. Adams. Cartagena; Menorca (Hidalgo), página 36.
— *vittata* Gmelin. Cádiz, Algeciras, Málaga (Hidalgo), pág. 37.
— *stercus-muscarum* Gmelin. Cabo de Gata, pág. 37.
Neritina viridis Linné. Algeciras, pág. 38.
Solarium carocollatum Lamarck. Cabo de Gata, pág. 39.
— *siculum* Cantraine. Setúbal, Cabo Sagres; Vigo (Mac Andrew), página 39.
— *architæ* O. G. Costa. Cabo Sagres, pág. 39.
Homalaxis zanclæus Philippi. Gibraltar, pág. 40.
Adeorbis subcarinatus Montagu. Costa atlántica de España, Portugal, página 40.
Lamellaria perspicua Linné. Costa atlántica de España (Hidalgo), página 45.
Capulus hungaricus Linné. O. de Galicia, pág. 46.
Cancellaria minima Reeve. Gibraltar, pág. 49.
— *cancellata* Linné. Cabo Sagres, Costa atlántica de España, página 50.
Aporrhais pes-pelecani Linné. O. de Galicia, Cabo Sagres, Cabo de Gata, pág. 50.
— *serresianus* Michaud. O. de Galicia, Cabo Sagres, pág. 50.
Cerithium tuberculatum Linné. Cabo de Gata, Costa atlántica de España, pág. 53.
— *watsoni* Jeffreys. Vigo, Setúbal, pág. 56.
— *reticulatum* Da Costa. Vigo, Algeciras, Gibraltar, páginas 56 y 57.

---

(1) Es una equivocación de Jeffreys, porque no poseo aún de España esta *Natica*, ni la he asignado tal localidad en ninguna de mis publicaciones.

Cerithium pusillum Jeffreys. Cabo Sagres, pág. 57.
Triphoris perversa Linné. Algeciras, pág. 57.
Cerithiopsis tubercularis Montagu. Vigo, pág. 59.

JENSEN (O. S.)

Indberetning en i Sommeren 1870 foretagen Reise i Kristiania og Kristianssands Stift forat undersoege land og ferskvands-Molluskerne tilligemed Yglerne. Unido al Broegger, desde las páginas 45 á 86. (Bibl. Hidalgo.)

JOHNSTON (G.)

Einleitung in die Konchyliologie oder Grundzüge der Naturgeschichte der Weichtiere. Un vol. en 8.° de 713 págs. y 166 grabados. Stuttgart., 1854. (Bibl. Hidalgo.)

JONAS (J. H.)

Moluskologische Beitrage, en Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften herausgegeben von dem naturwissenschaftlichen Verein in Hamburg. Erster Band. 4.°, 30 páginas y 5 láminas en color. Hamburg, 1846. (Bibl. Hidalgo.)

JONSTONUS (J.)

Historiæ naturalis de exanguibus aquaticis libri IV cum figuris æneis. Un vol. con lám. Francofurti ad Mœnum, 1650.

JORDANA (R.)

Bosquejo geográfico é histórico-natural del Archipiélago filipino. Un vol. en 4.°. 475 págs. y 12 láms. en color. Madrid, 1885. (Biblioteca Hidalgo.)

JORNAL DE SCIENCIAS

mathematicas physicas é naturaes publicado sob os auspicios da Academia real das sciencias de Lisboa. Cuatro vol. con litografías-Lisboa, I, 1866-1867; II, 1868-1869; III, 1870-1871; IV, 1872. 1873.

Descripçao de un Helix novo de Portugal, por J. da S. Mengo, tomo I.

Helix brigantina. Braganza, pág. 170.

Molluscos terrestres et fluviaes de Portugal; por A. Luso da Silva, tomos III y IV.

Succinea Pfeifferi Rossm. Oporto y sus alrededores, tomo III, página 180.

Zonites cellarius Müller. Oporto y sus alrededores, pág. 181.

— *crystallinus* Müller. Oporto y sus alrededores, var. Setúbal (Carvalho), pág. 181.

— *nitens* Gmelin. Oporto y sus alrededores, pág. 182.

Helix aculeata Müller. San Felix de Marinha, á dos leguas deOporto; Fontello en Vizeu, pág. 182.

— *acuta* Müller. Lisboa y sus alrededores, Leiria, pág. 182.

— *apicina* Lamk. Leiria, Alcobaça, pág. 183.

— *aspersa* Müller. Oporto y todo Portugal, pág. 183.

— *barbara* Lin.
— *barbula* Rossm. } Oporto y sus alrededores, pág. 184.

— *carthusiana* Drap. Oporto, Villa Nova de Gaya, pág. 184.

— *conoidea* Drap. San João de Foz, á media legua de Oporto; Leça de Palmeira; Pedrouços, alrededores de Lisboa, página 185.

— *conspurcata* Drap. Coimbra, pág. 185.

— *costata* Müll. Oporto, pág. 185.

— *inchoata* Morellet. Oporto y sus alrededores; Amarante, página 185.

— *intersecta* Poiret. Oporto; Lisboa, pág. 186.

— *lactea* Müller. Lisboa y sus alrededores, pág. 186.

— *lapicida* Lin. Oporto; Villa Nova de Gaya, pág. 186.

— *lauta* Lowe. San João de Foz, pág. 187.

— *lineata* Olivier. San João de Foz; Leça de Palmeira, página 187.

— *lusitanica* Morellet. Oporto y sus alrededores; Amarante, var. *minor*. San Simao de Gouveia, á una legua de Amarante en el monte de Goiva, pág. 188.

— *muralis* Müller. Setúbal, pág. 188

— *nemoralis* Lin. Oporto y sus alrededores; Peniche, pág. 189.

— *pisana* Müller. Lisboa; Coimbra; Leiria; San João de Foz en Oporto, pág. 189.

— *ponentina* Morelet. Lisboa; Cintra, pág. 190.

— *pulchella* Drap. Mealhada; Leiria, pág. 190.

— *pygmea* Drap. Oporto, pág. 191.

— *revellata* Ferussac. Oporto y sus alrededores; Leiria, página 191.

Helix rotundata Müller. Oporto y sus alrededores, sobre todo en la Sierra de Pilar, pág. 192.
— *rupestris* Drap. Oporto; Condeixa; Leiria, pág. 192.
— *serrula* Morelet. Setúbal, pág. 192.
— *striata* Drap. Oporto; Lisboa, pág. 193.
— *turriplana* Morelet. Algarve, pág. 193.
— *variabilis* Drap. Lisboa, pág. 193.
Bulimus acicula Brug. San Felix de Marinha y Arcozello, á dos leguas de Oporto, pág. 258.
— *decollatus* Brug. Coímbra; Leiria; Lisboa, pág. 258.
— *folliculus* Morelet. Lisboa; Setúbal; Leiria, pág. 259.
— *lubricus* Brug. Covello, á dos y media leguas de Oporto; Oporto, pág. 259.
Clausilia perversa Deshayes. Oporto y sus alrededores, pág. 260.
— *portensis* (Luso da Silva). San Felix de Marinha: San Simao de Gouvea, en el monte Goiva, á una legua de Amarante, pág. 260.
Pupa fragilis Drap. Oporto y sus alrededores, tomo IV, pág. 62.
— *granum* Drap. Algarve; Leiria; Covello, cerca de Oporto, página 63.
— *muscorum* Pfr. Algarve, pág. 63.
— *secale* Drap. Lisboa; Condeixa, pág. 64.
— *umbilicata* Drap. Oporto y sus alrededores, pág. 64.
Vertigo anglica. San Felix da Marinha, San Pedro de Cova y Covello, en los alrededores de Oporto, pág. 64.
— *pygmæa* Fer. San Felix de Marinha, pág. 65.
Carychium minimum Müller. San Felix de Marinha, Bicalho, Amarante y San Simão de Gouvea, en los alrededores de Oporto; var. Massarellos, pág. 65.

Mollusques terrestres et fluviatiles de Portugal: Espèces nouvelles ou peu connues, por J. da Silva Castro, tomo IV.

Letournexia lusitana. Monte de San Silvestre, á una legua de Vianna do Castello, pág. 243.
Limax Bocagei Guimarães; Oporto, prov. de Minho (Barbosa), página 245.

Catalogo geral das collecções de molluscos e conchas da seçcao zoologica do museu de Lisboa, por Arruda Furtado. N.º 43.

Murex brandaris. L. Portugal, pág. 117.
— *trunculus* L. Setúbal, pág. 123.
— *erinaceus* Gmel. Setúbal, pág. 125.
Purpura hæmastoma L. Ericeira, pág. 136.
— *lapillus* L. Ericeira, Setúbal, pág. 138.

comprenant l'étude des Mollusques vivants et fossiles publié sous la Direction de MM. Petit de la Saussaye, Fischer, Bernardi et Crosse. 38 vols. en 8.°, 16027 págs. 307 láms. en color y 215 en negro. París, 1850 á 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Observations sur quelques mollusques du genre Helix, por M. Terver. Vol. I.

Helix hydatina Dupuy. Portugal, pág. 178.

Description de quelques espéces de coquilles terrestres fossiles de Sansan, por l'abbé D. Dupuy. Vol. I.

Testacella Maugei. Portugal (Morelet), pág. 303.

Recherches sur les mœurs des Tarets, por M. Laurent. Vol. I.

Teredo fatalis Quatrefages. Pasajes (Quatrefages), pág. 350.
— *pedicellata* — — — pág. 351.

Notice sur le genre Parmacella, por M. Moquin-Tandon. Vol. II.

Parmacella Valenciennii Webb et Van Bened. Alcántara, Portugal (Webb); Seja, Portugal (Morelet), pág. 145.

Catalogue des coquilles marines des côtes de France, por M. Petit. Vol. II.

Teredo pedicellata Quatrefages. Pasajes (Quatrefages), pág. 278.

Des Natices propres aux côtes de la France continentale, por M. C. Recluz. Vol. III.

Natica olla Marcel de Serr. Cabo de Creus, pág. 267.
— *Rizzæ* Philippi. España meridional, pág. 269.
— *Sagraiana* Orb. Málaga, pág. 271.

Recensement des Nerites (subg. Neritine) de la France continentale, por M. C. Recluz. Vol. III.

Neritina viridis Lin. var. B. Baleares, pág. 283.

Essai d'une classification naturelle des Clausilies, por M. J. de Charpentier. Vol. III.

Clausilia Charpentieri Kuster. Portugal (Holl), pág. 391.

Du genre Rupicole de Fleuriau de Bellevue, por M. C. Recluz. Volumen IV.

Rupicola concentrica Fleuriau. Mahón, islas Baleares (Mittre), página 130.

Notice sur quelques Helices recueillies dans le Maroc, por M. Morelet. Vol. IV.

Helix lenticularis Mor. var. b. Gibraltar, pág. 142.

Note sur l'émigration des Mollusques, por M. Petit. Vol. V.

Bulimus ventrosus. Portugal (Morelet), pág. 70.

Liste monographique des espèces du genre Taret, por M. Fischer. Vol. V.

Teredo pedicellata Quatrefages. Pasajes (Guipúzcoa), pág. 140.

Supplément au catalogue des Mollusques marins qui vivent sur les côtes de la France, por M. Petit. Vol. VI.

Teredo pedicellata Quatrefages. Pasajes, pág. 353.

Coquilles terrestres du Kamtchatka, por A. Morelet. Vol. VII.

Testacella Maugei. Portugal (Gassies et Fischer), pág. 14.
Parmacella Valenciennii. Portugal, pág. 15.
Helix caperata.
— *inchoata.*
— *barbula.*
— *ponentina.*
} Alrededores de Lisboa, pág. 17.
— *marmorata.*
— *variabilis.*
— *apicina.*
— *conspurcata.*
} Sur de España, pág. 17.
— *barbula* Algarve, pág. 19.

Note sur la distribution géographique de quelques mollusques, por P. Fischer. Vol. VII.

Helix Quimperiana. España, pág. 119.
Testacella Maugei. Portugal, pág. 120.
Helix ponentina. Portugal, pág. 120, y España, pág. 121.
Parmacella Valenciennii. Portugal, pág. 121.

Monographie du genre Halia Risso (Priamus Beck), por M. P. Fischer. Vol. VII.

Halia Priamus Meuschen. España; Portugal (Beck), pág. 146.

Notice sur les mollusques observés a l'état vivant aux environs de Saint-Jean-de-Luz, por M. J. Mabille. Vol. VII.

Helix Quimperiana, Santoña, España (Danthon), pág. 163, nota.

Note sur l'Helix Quimperiana, por M. Petit de la Saussaye. Volumen VII.

Helix Quimperiana. Santoña, España, pág. 265.

Catalogue des Oscabrions de la Méditerranée, por J. Capellini. Volumen VII.

Chiton Algesirensis Capellini. Algeciras, Andalucía (Tarnier), página 327.

Description d'une nouvelle espece de Nassa. por M. P. Fischer. Volumen X.

Nassa Gallandiana Fischer. Lagos, Portugal; Cádiz, España (Galland), pág. 38.

— *trifasciata* A. Adams. Vigo, pág. 38.

Mélanges, por M. Petit de la Saussaye. Vol. X.

Pectunculus zonalis Lamk. Cádiz (Galland), pág. 217.

Melania Charreyi Morel. Portugal (Barboza), Cádiz (Galland), página 218.

Catalogue des coquilles marines recueillies sur les côtes de l'Algérie, por M. Weinkauff. Vol. X.

Venus verrucosa Lin. Mahón, pág. 319.

Note additionnelle sur le Chondropoma Gundlachi et le Nassa Gallandiana, por H. Crosse. Vol. XI.

Nassa Gallandiana Fischer. Lagos, Portugal; Cádiz, España, página 82.

Observations sur le catalogue des coquilles marines de l'Algérie de M. Weinkauff, por M. Petit. Vol. XI.

Natica Sagraiana Orb. Cádiz, pág. 142.

Mélanges conchyliologiques, por M. Petit. Vol. XI.

Pleurotoma undatigera Bivona. Lagos, Portugal, pág. 332.

Chemnitzia fenestrata Jeff. Asturias (Mac Andrew), pág. 335.

Annotations au Catalogue des coquilles marines de l'Algérie, por M. Aucapitaine. Vol. XI.

Umbrella mediterranea Lamk. Palma (Baleares), pág. 341.

Addition au Catalogue des coquilles marines recueillies sur les côtes de l'Algérie, por M. H. C. Weinkauff. Volumen XII.

Bulla folliculus Menk. Gibraltar, pág. 10.

Note sur les Psammobies des côtes d'Algérie et description d'une espèce nouvelle, por H. Crosse. Vol. XII.

Psammobia intermedia Deshayes. Faro, Portugal (Mac Andrew), página 17.

Catalogue des espèces appartenant au genre Pomatias et description d'une espece nouvelle, por H. Crosse. Vol. XII.

Pomatias Hidalgoi Crosse. Peña de Gorbea y Orduña, en Vizcaya, España (Hidalgo), págs. 25 y 27.

— *septemspiralis* Razoum.
— *patulus* Drap. } España, pág. 29.

Bibliographie, por Fischer. Vol. XII.

Venus verrucosa Lin. Mahón, pág. 79.

Bibliographie, por H. Crosse. Vol. XII.

Rissoa subcostulata Schwartz. España, pág. 190.

Observations sur le genre Fossar (Fossarus), por M. C. Recluz. Volumen XII.

Fossarus costatus Brocchi. España (Philbert), pág. 250.

Note sur la présence en Algérie du Ropan d'Adanson, por M. P. Fischer. Vol. XIII.

Lithodomus caudigerus Lamk. N. y S. O. de España, O. de Portugal (Mac Andrew), pág. 129.

Note sur l'Helix constricta et sur sa distribution géographique en France et en Espagne, por M. H. Crosse. Volumen XIII.

Helix constricta Boubée. San Sebastián (Guipúzcoa (Paz), págs. 373 y 375.

Examen critique du groupe des Helix cariosula, Mayrani, candidissima et Bætica, por J. B. Gassies. Vol. XIV.

Helix cariosula Michaud. España, Baleares, pág. 34.
— *candidissima* Drap. España, pág. 36.
— *Bœtica* Rossm. Almería y Archena, cerca de Murcia, página 36.

Catalogue des mollusques testacés marins des côtes de l'Espagne et des iles Baléares, par J. G. Hidalgo. Volumen XV (1).

Description d'une nouvelle espèce de Kellia des mers d'Europe, por P. Fischer. Vol. XV.

Kellia Mac-Andrewi. Norte de España, pág. 194.

Description de deux Helices nouvelles d'Espagne et des iles Baléares, por J. González Hidalgo. Vol. XV.

Helix Velascoi Hidalgo. Pico de Altamira en la Peña de Gorbea, Vizcaya; monte Aloñah, cerca de Oñate (Mieg!), pág. 441.
— *Cardonæ* Hidalgo. Mahón, isla de Menorca (Cardona), página 442.

Notes pour servir a l'histoire naturelle de quelques Mollus-

---

(1) Véase la traducción de este Catálogo en las páginas 23 á 158 del presente volumen, con los datos en él consignados.

ques de nos côtes, et particulièrement des Céphalopodes, por H. Crosse. Vol. XVI.

Cardium Norvegicum Spengl. España, pág. 2.

Note sur les espèces du genre Fusus qui habitent les côtes océaniques de la France, por P. Fischer. Vol. XVI.

Fusus contrarius Linné. Portugal, pág. 36.

Diagnoses d'Helices nouvelles, por P. Rambur. Vol. XVI.

Helix Mirandæ Rambur. Miranda de Ebro, España, pág. 266.
— *Madritensis* Rambur. Madrid, España, pág. 267.
— *vestita* Rambur. España, pág. 267.

Description de deux nouvelles espèces d'Helix d'Espagne, por J. González Hidalgo. Vol. XVII.

Helix Ebusitana Hidalgo. Ibiza, Baleares (Paz!), pág. 19.
— *Boscæ* Hidalgo. Puebla de Rugat y Valencia, España (Boscá!), página 20.

Liste des espèces supposées appartenir au genre Assiminea de Leach, por W. H. Pease. Vol. XVII.

Assiminea Charreyi Morelet. Portugal, pág. 162.

Gasteropodes nouveaux de l'Adriatique, por Spiridion Brusina. Volumen XVII.

Nassa Gallandiana Fischer. Lagos (Portugal), Cádiz (España), página 234.
Brochina glabra Montagu. Menorca (Hidalgo), pág. 249.

Description de plusieurs Helices inédites de France et d'Espagne, suivie d'observations et de rectifications concernant deux autres espèces, por P. Rambur. Volumen XVII.

Helix Madritensis. Cercanías de Madrid, Aranjuez, Escorial, etc., páginas 257 y 258.
— *aspersa*. } Cercanías de Madrid, pág. 257.
— *cespitum*. }
— *vestita*. Madrid y Escorial, pág. 261.

Description de trois espèces nouvelles d'Helix d'Espagne, por J. González Hidalgo. Vol. XVIII.

Helix Montserratensis. Montserrat, España (Paz), pág. 298.
— *semipicta*. Alcaráz, España (Paz), pág. 299.
— *Zapateri*. Belalcázar, España (Paz), pág. 299.

Brachiopodes des côtes océaniques de France, por P. Fischer. Volumen XVIII.

Argiope decollata Chemn. Guetaria, España (Hidalgo), Gijón, Asturias, pág. 377.
Megerlia truncata Lin. Guetaria (Hidalgo), pág. 377.
Terebratulina caput-serpentis Lin. Guetaria (Hidalgo), pág. 377.
Waldheimia cranium Müll. Gijón; Vigo (Mac Andrew), pág. 377.
Crania anomala Müll. Asturias; Vigo (Mac Andrew), pág. 378.

Brachiopodes des côtes océaniques de France (supplément), por P. Fischer. Vol. XIX.

Waldheimia cranium. Gijón (Asturias), pág. 104.

Descriptions de trois espéces nouvelles d'Helix d'Espagne, por J. G. Hidalgo. Vol. XIX.

Helix Montserratensis. Montserrat, Cataluña (Paz), pág. 310.
— *semipicta.* Alcaráz (Paz), pág. 311.
— *Zapateri.* Belalcázar (Paz), pág. 312

Note sur le Dentalium gracile Jeffreys. por P. Fischer. Volumen XX.

Dentalium gracile. Vigo y Gibraltar, pág. 142.

Note sur le Parmacella Mauritius Rang et observations sur le genre Parmacella, por P. Fischer. Vol. XX.

Parmacella Valenciennesi Webb et Van Beneden. Portugal (Webb, Morelet), pág. 207.

Coquilles recueillies par M. le Dr. Sievers dans la Russie méridionale et asiatique, por Alb. Mousson. Vol. XXI.

Helix occidentalis Recluz. Península ibérica, pág. 226.

Description de deux espèces de Natica des mers d'Espagne, por J. G. Hidalgo. Vol. XXI.

Natica Prietoi. Isla del Aire, en Menorca (Prieto), pág. 333.
— *intricatoides.* Algeciras (Paz), Cádiz, pág. 334.

Description d'une nouvelle espèce d'Helix d'Espagne, por J. G. Hidalgo. Vol. XXI.

Helix Cantabrica Hidalgo. Peña Abis, en las cercanías de Caldas de Oviedo y Monsacro, á 17 kilóm. de Oviedo (Asturias), pág. 358.

Recherches conchyliologiques effectuées au cap San Vito, en Sicile, por el marqués de Monterosato. Vol. XXII.

Dentalium filum Sow. Vigo (Mac Andrew), pág. 257.

Faune malacologique de la vallée de Cauterets, suivie d'une étude sur la repartition des mollusques dans les Pyrénées, por P. Fischer. Vol. XXIV.

Testacella Maugei.
Parmacella Valenciennesi.
Limax lumbricoides.
— *nitidus.*
— *squammatinus.*
— *viridis.*
} Portugal, pág. 73.

Geomalacus maculosus. Asturias, pág. 73.

? *anguiformis.*
Arion fuligineus.
— *timidus.*
} Portugal, pág. 73.

Helix Buvinieri Michaud. Asturias, pág. 73.

— *Brigantina.*
— *barbula.*
} Portugal, pág. 73.

— *Cantabrica.* Asturias, pág. 73.
— *cistorum.* Portugal, pág. 73.
— *inchoata.* Portugal y Galicia, pág. 73.

— *intersecta.*
— *codia.*
— *turriplana.*
} Portugal, pág. 74.

— *Velascoi.*
— *Quimperiana.*
} N. O. de España, pág. 74.

— *occidentalis.* Portugal, pág. 74.
Zonites simpliculus. Portugal y N. O. de España, pág. 74.

Pupa anglica.
Succinea virescens.
— *longiscata.*
} Portugal, pág. 74.

— *debilis.* Norte de España, pág. 74.
Bulimus Pringi. Portugal y N. O. de España, pág. 74.

Clausilia Portensis.
— *subuliformis.*
} Portugal, pág. 74.

Pomatias Hidalgoi. Vizcaya, pág. 74.

Helix Companyoni.
— *Guiraoana.*
— *campesina.*
— *Alonensis.*
— *Carthaginiensis.*
— *punctata.*
— *bætica.*
— *candidissima.*
— *cariosula.*
— *alcarazana.*
— *splendida.*
Testacella bisulcata.
Cyclostoma mamillaris.
— *ferruginea.*
} Este de España, pág. 74.

Testacella haliotidea. Portugal, pág. 76.
— *Maugei.*
Bulimus decollatus.
Helix conoidea.
— *virgata.*
— *lenticula.*
— *apicina.*
— *Pisana.*
— *barbula.*
Amalia gagates.
Pupa granum.
Helix Buvinieri.
— *Cantabrica.*
— *Velascoi.* Vizcaya y Guipúzcoa, pág. 82.
Pomatias crassilabrum. Asturias, pág. 82.
Pupa Pyrenæaria. Sur de Portugal, pág. 83.
— *Farinesi.* Portugal, S. y E. de España-(Hidalgo), pág. 83.

Portugal, pág. 77.
Portugal y Norte de España, página 77.
Portugal, pág. 77.
Asturias, pág. 82.

NOTE SUR LES HELIX BUVINIERI MICHAUD ET ASTURICA PFEIFFER, por P. Fischer. Vol. XXIV.

Helix Buvinieri Michaud. Villaviciosa en Asturias (Mac Andrew), página 95.

NOUVELLES. Vol. XXIV.

Panopæa glycimeris Born. Portugal, cerca de Faro, pág. 136.

NOTE SUR LES COQUILLES TERRESTRES COMMUNES Á MADERE ET Á D'AUTRES CONTRÉES, CONSIDERÉES AU POINT DE VUE DE LA DISTRIBUTION DES ESPÈCES, por R. B. Watson. Vol. XXIV.

Helix lapicida L. Portugal, pág. 222.
Achatina folliculus Gron. España y Portugal, pág. 222.
Helix aspersa. Lisboa, pág. 224.

NOTE SUR QUELQUES COQUILLES PROVENANT DES CÔTES D'ALGÉRIE, por el Marqués de Monterosato. Vol. XXV.

Mytilus pictus Born. España, pág. 26.
Tellina melo Sow. Málaga (Mac Andrew), pág. 28.
Lutraria rugosa Chemn. Sur de España y Portugal, pág. 29.
Mitra fusca Swains. Portugal, pág. 43.

MONOGRAPHIE DES SUCCINÉES FRANÇAISES, por A. Bandon. Volumen XXV.

Succinea debilis. Portugal y España, pág. 68.

Révision des mollusques terrestres et fluviatiles du Portugal, por A. Morelet. Vol. XXV.

Arion empiricorum Ferussac.
— *fuscatus* Ferussac.
— *fuligineus* Morelet.
— *hortensis* Ferussac.
— *Lusitanicus* Mabille.
— *sulcatus* Morelet.
— *timidus* Morelet.
Limax agrestis Linné.
— *anguiformis* Morelet.
— *Bocagei* Silva.
— *cinereus* Müller.
— *lombricoides* Morelet.
— *Lusitanus* Silva.
— *nitidus* Morelet.
— *squammatinus* Morelet.
— *variegatus* Draparnaud.
— *viridis* Morelet.
Parmacella Valenciennesi. Webb et Berthelot.
Testacella haliotidea Faure Biguet.
— *Maugei* Ferussac.
Vitrina annularis Studer.
Succinea abbreviata Morelet.
— *longiscata* Morelet.
— *Pfeifferi* Rossmassler.
— *putris* Linné.
— *virescens* Morelet.
Helix aculeata Müller.
— *apicina* Lamarck.
— *aspersa* Müller.
— *barbula* Charpentier.
— *Brigantina* Mengo.
— *caperata* Montagu.
— *carthusiana* Müller.
— *cellaria* Müller.
— *ciliata* Venetz.
— *circumsessa* Shuttleworth.
— *cistorum* Morelet.
— *conspurcata* Draparnaud.
— *costata* Müller.
Helix crystallina Müller.
— *fulva* Müller.
— *hortensis* Müller.
— *inchoata* Morelet.
— *lactea* Müller.
— *lapicida* Linné.
— *lauta* Lowe.
— *lenticula* Ferussac.
— *Lusitanica* Pfeiffer.
— *luteata* Parreys.
— *maritima* Draparnaud.
— *marmorata* Ferussac.
— *muralis* Müller.
— *nemoralis* Linné.
— *nitens* Michaud.
— *Pisana* Müller.
— *pseudohydatina* Bourguignat.
— *pulchella* Müller.
— *pygmæa* Draparnaud.
— *revelata* Ferussac.
— *rotundata* Müller.
— *rupestris* Draparnaud.
— *Setubalensis* Pfeiffer.
— *simplicula* Morelet.
— *striata* Draparnaud.
— *turriplana* Morelet.
— *variabilis* Müller.
Bulimus acutus Müller.
— *decollatus* Linné.
— *obscurus* Müller.
— *Pringi* Pfeiffer.
— *solitarius* Poiret.
— *ventrosus* Ferussac.
Pupa anglica Ferussac.
— *avenacea* Bruguiere.
— *Brauni* Rossmassler.
— *Farinesi* Des Moulins.
— *granum* Draparnaud.
— *Lusitanica* Rossmassler.
— *minutissima* Hartmann.
— *obliterata* Charpentier.
— *pygmæa* Draparnaud.

Pupa Pyrinœaria Michaud.
— *substriata* Jeffreys.
— *umbilicata* Draparnaud.
Balea perversa Linné.
Clausilia Moniziana Lowe.
— *Portensis* Silva.
— *rugosa* Draparnaud.
Glandina acicula Müller.
Glandina lubrica Müller.
— *folliculus* Gronovius.
Auricula ciliata Morelet.
— *myosotis* Draparnaud.
Carychium gracile Morelet.
— *minimum* Müller.
Cyclostoma elegans Müller.

Todas las anteriores especies están citadas de Portugal en las páginas 259, 260 y 261.

Helix ponentina. Lisboa, Cintra, Algarve, pág. 246.
— *codia* Bourguignat. Algarve, Lisboa, pág. 246.
Pupa avenacea. Setúbal (Paz), pág. 247.
Helix lauta Lowe. Algarve (Paiva), pág. 253.
— *circumsessa* Shuttleworth. Oporto (Paiva), pág. 255.
— *pulchella* Müller. Oporto (Paiva), pág. 256.
Pupa substriata Jeffreys. Oporto (Paiva), pág. 257.
Clausilia Moniziana Lowe. Coimbra, Busaco, Cintra, Oporto, Caldas de Reina, Sierra de Arrabida, pág. 257.

Cita también Morelet otras especies de diferentes localidades de Portugal, que no transcribo aquí, pues están copiadas de mis obras y van incluídas en otras partes de este mismo volumen.

Note sur la machoire et la plaque linguale du Liriola peltoides Carpenter, por W. H. Dall. Vol. XXVI.

Liriola peltoides Carpenter. Costas de España, pág. 73.

Monographie du genre Ringicula Deshayes, por L. Morlet. Volumen XXVI.

Ringicula auriculata Menard. Norte de España (Fischer); Asturias, Coruña, Cádiz y Trafalgar (Mac Andrew); Mahón, Conejera, Cartagena, Málaga y Gibraltar (Mac Andrew), según Hidalgo, pág. 130.
— *leptochila* Brugnone. Cádiz y Bahía de Bilbao (de Folin), página 132.
— *buccinea* Brocchi. Gijón (de Folin), pág. 133.

Faune malacologique de la vallée de Cauterets (Deuxième supplément), por P. Fischer. Vol. XXVI.

Zonites olivetorum Gmelin. San Sebastián, pág. 139.

Note sur quelques coquilles draguées dans les eaux de Palerme, por le Marquis de Monterosato. Vol. XXVI.

Oxinoe olivacea Rafinesque. Baleares (Pagenstecher), pág. 159.

Catalogue des mollusques terrestres des îles Baléares, por J. G. Hidalgo. Vol. XXVI.

Véase la traducción de este Catálogo en las páginas 165 á 191 de este mismo volumen.

Note sur quelques coquilles provenant des côtes d'Algérie, por le Marquis de Monterosato. Vol. XXVI.

Peringia obeliscus Paladilhe. Baleares, pág. 315.

Description d'une espèce nouvelle appartenant au genre Limnæa, por L. de Folin. Vol. XXVI.

Alexia ciliata. Pasajes (España), pág. 330.

La faune Malacologique du Maroc en 1880, por A. Morelet. Volumen XXVIII.

Helix lactea Müller. Mediodía de España, pág. 19.
— *Coquandi* Morelet. Málaga y Tarifa, pág. 26.
— *Bœtica* Rossm. Mediodía de España, pág. 32.
— *lenticularis* Morelet. } Tarifa, pág. 50.
— *Tarnieri* Morelet. }
— *turriplana.* Algarve, pág. 51.
— *Calpeana* Morelet. Gibraltar, pág. 51.
— *lanuginosa* Boissy. España, pág. 52.

Ferussacia folliculus Gronov. Península hispánica, pág. 57.

Sur les conditions d'existence de l'Ostrea angulata Lamarck, por P. Fischer. Vol. XXVIII.

Ostrea angulata. Embocadura del Tajo, Portugal, págs. 83 y 84.

Supplément á la Monographie du genre Ringicula Deshayes, por L. Morlet. Vol. XXVIII.

Ringicula conformis Monterosato. Cádiz, España (Folin), pág. 151.

Note sur le Parmacella Valenciennesi, suivie d'un catalogue des espèces du genre actuellement connues, por H. Crosse. Vol. XXVIII.

Parmacella Deshayesi Moquin-Tandon. Entre Málaga y Velez Málaga (Rossmassler según Kobelt), pág. 341.
— *Valenciennesi* Webb et Van Beneden. *Portugal*, colinas de Alcántara, detrás de Lisboa, en la ribera derecha del Tajo, desde el gran acueducto hasta el palacio de Ajuda (Webb); llanura de Seja (Morelet); Montalegre (Hidalgo).—*España*, provincias de Badajoz, Córdoba y Ciudad Real; Belalcázar (Boscá); Saceruela (Paz); Almadenejos (Boscá); Mérida (Boscá), pág. 342.

Description de deux espèces nouvelles, por H. v. Maltzan. Volumen XXIX.

Balea Heydeni Maltzan. Cintra (Barbosa), Bussaco (Heyden), páginas 162 y 163.

Note sur la distribution géographique du Panopæa Aldrovandi, por P. Fischer. Vol. XXIX.

Panopæa Aldrovandi. Faro, Portugal, págs. 255 y 257.

Description de deux espèces nouvelles d'Helix, por J. G. Hidalgo. Vol. XXXI.

Helix Cisternasi Hidalgo.
— *Molinæ* Hidalgo.
} Véanse las págs. 16 y 17 de este mismo tomo.

Description d'espèces nouvelles de Mathilda du bassin de Paris, et revision du genre, por E. de Boury. Vol. XXXI.

Mathilda quadricarinata Brocc. Gibraltar (Mac Andrew según Kobelt), pág. 120.

Faune malacologique terrestre, fluviatile et marine des environs de Brest (Finisterre), por F. Daniel. Vol. XXXI.

Gryphæa angulata Lamk. Portugal, pág. 263.
Helix Quimperiana Ferussac. España, pág. 381.

Faune malacologique terrestre de Gibraltar, por H. Crosse. Volumen XXXII.

Parmacella Valenciennesi Webb et Van Beneden. Gibraltar (Ponsonby). España y Portugal, pág. 106.
— *calyculata* Sowerby ? Gibraltar (Kobelt), pág. 106.
Limax Panormitanus Lessona et Pollonera. Var. *Ponsonbyi* Hesse. Gibraltar (Ponsonby), pág. 107.
Amalia gagates Draparnaud.
Geomalacus numidicus Bourguignat.
} Gibraltar (Ponsonby), pág. 107.
Hyalinia Draparnaudi Beck.
— *Calpica* Kobelt.
— *Dautezi* Kobelt.
} Gibraltar (Kobelt), págs. 107 y 108.
Helix umbilicata Kobelt.
— *lenticula* Ferussac.
} Gibraltar (Kobelt), pág. 108.
— *Calpeana* Morelet. Gibraltar (Kobelt), pág. 109.
— *Coquandi* Morelet. Gibraltar (Kobelt); Sur de España, página 109.
— *lactea* Müller. Var. *Alybensis*. Gibraltar (Kobelt). Región mediterránea de España, pág. 109.
— *marmorata* Ferussac. Gibraltar (Kobelt). España, Portugal, Baleares, págs. 109 y 110.
— *Scherzeri* Zelebor.
— *aspersa* Müller.
— *Pisana* Müller.
} Gibraltar (Kobelt), pág. 110.
— *Dautezi* Kobelt. Gibraltar (Kobelt). Algeciras, pág. 111.

Helix Simiarum Kobelt.
— *conspurcata* Draparnaud.
— *acuta* Müller.
Ferussacia folliculus Gronovius.
} Gibraltar (Kobelt), pág. 111.

Rumina decollata Linné.
Pupa Calpica Westerlund.
Helix Alcarazana Guirao.
} Gibraltar (Kobelt), pág. 112.

— *caperata* Montagu.
— *cespitum* Draparnaud.
— *ericetorum* Müller.
— *lens* Ferussac.
— *punctata* Müller.
— *rupestris* Draparnaud.
— *splendida* Draparnaud.
— *variabilis* Draparnaud.
Tudora ferruginea Lamarck.
} Gibraltar (Hidalgo), pág. 112.

Descriptions de Scalariidæ nouveaux, por E. de Boury. Volumen XXXII.

Acirsa subdecussata. Gibraltar, pág. 160.

Nouvelles, por H. Crosse. Vol. XXXII.

Panopœa glycymeris Born. Bahía de Algeciras (Dautez), págs. 191 y 192.

Note sur la Faune malacologique des îles Berlingues (Portugal), por P. Fischer. Vol. XXXII.

Triton nodiferus Lamarck.
Nassa reticulata Linné.
Haliotis tuberculata Linné.
} Berlingues y litoral oceánico de España, pág. 376.

Patella Lusitanica Gmelin. Berlingues, pág. 376.

Siphonaria Algesiræ Quoy et Gaimard. Berlingues. pág. 376; Algeciras, Cádiz, Lisboa, pág. 377.

Argonauta Argo Linné. Berlingues, pág. 376.

Helix Pisana Müller. Berlingues; Gibraltar, pág. 378.

— *intersecta* Poiret. Berlingues, pág. 378.

— *barbula* Charpentier. Berlingues; Lisboa, Cintra y Oporto, en Portugal; Santiago, Vigo y Ferrol, en Galicia (Hidalgo); Andalucía, pág. 378.

— *inchoata* Morelet. Berlingues; Lisboa, Cintra y Oporto, en Portugal; Santiago y Ferrol, en Galicia.—Barquero, Vares, Cabo Ortegal (Fischer), pág. 378.

— *conoidea* Draparnaud. Berlingues; Costa de Portugal hasta Lisboa y Cintra, págs. 378 y 379.

Helix apicina Lamarck. Berlingues; Lisboa y Coimbra en Portugal; Coruña, en España, págs. 378 y 379.

Note sur la Parmacelle trouvée près de Malaga (Espagne), por J. G. Hidalgo, y Note additionnelle sur le Parmacella Valenciennesi Webb et Van Beneden, por H. Crosse, Volumen XXXIII.

Véanse las páginas 217 y 218 del presente tomo.

Description d'une nouvelle espèce d'Helix d'Espagne, por J. G. Hidalgo. Vol. XXXIII.

Helix Quadrasi Hidalgo. (Véase la pág. 18 del presente volumen.)

Faune malacologique des bassins du Tage et du Sado (Portugal), por A. Nobre. Vol. XXXIV.

Octopus vulgaris Lamarck. Lisboa y Setúbal (Nobre). pág. 7.

Argonauta Argo Linné. Berlengas (Girard), Peniche (Girard, Choffat, Segueira), pág. 7.

Loligo vulgaris Lamarck. Lisboa y Setúbal (Carvalho, Nobre), página 7.

Sepia officinalis Linné. Cascaes (Dollfus), Lisboa y Setúbal (Nobre), página 8.

Spirula Peroni Lamarck. Algés (Nobre), Cezimbra (Girard), Setúbal (Nobre), pág. 8.

Alexia bidentata Montagu. Cascaes (Dollfus), pág. 8.

— *myosotis* Draparnaud. Tajo y Bahía de Setúbal (Nobre), página 8.

Actæon tornatilis Linné. S. Martinho (Santos), Cezimbra (Girard), Bahía de Setúbal (Nobre), pág. 9.

Haminea hydatis Linné. Var. *cornea* Lamarck. Cascaes (Dollfus), página 9.

Acera bullata Müller. Lisboa (Mac Andrew), Algés (Nobre), Cezimbra (Girard), pág. 9.

Cylichna cylindracea Pennant. Cascaes (Mac Andrew), pág. 9.

Utriculus truncatulus Bruguiere. Algés (Nobre), pág. 9.

Philine aperta Linné. Cascaes (Dollfus), pág. 10.

Pleurotoma gracilis Montagu. Cascaes (Santos), pág. 10.

— *striolata* Scacchi. Setúbal (Nobre), pág. 10.

Cymbium papillatum Schumacher. Cascaes (Mac Andrew), Costa Sur del Tajo (Santos, Choffat), Setúbal (Nobre, Girard), Sur de España, pág. 11; Portugal (Vandelli), pág. 12.

Nassa reticulata Linné. Berlengas (Girard), Ericeira (Santos), Belem (Nobre), Algés (Nobre, Girard), Cascaes (Dollfus), Cezimbra (Girard), Setúbal (Nobre, Carvalho), Tajo (Nobre), página 12.

— *incrassata* Müller. S. Martinho y Ericeira (Santos), Lisboa

(Nobre, Mac Andrew, Girard), Cascaes (Dollfus), Cezimbra (Girard), Setúbal (Nobre), pág. 12.

Nassa pygmæa Lamarck. Cascaes (Mac Andrew, Dollfus), Belem (Nobre), Algés (Nobre, Girard), Setúbal (Nobre), pág. 13.

Neritula neritea Linné. Cezimbra (Girard), pág. 13.

Columbella rustica Linné. Setúbal (Girard), Foz, cerca de Oporto (Segueira), pág. 13.

Murex brandaris Linné. Setúbal (Nobre, Carvalho), pág. 14.

— *trunculus* Linné. Setúbal (Nobre, Carvalho, Santos, Girard), página 14.

— *erinaceus* Linné. Ericeira (Santos), Algés (Nobre), Lisboa (Mac Andrew, Nobre), Cascaes (Dollfus), Cezimbra (Girard), Setúbal, (Nobre, Santos, Girard, Carvalho), pág. 14.

— *Edwardsi* Payraudeau. Peniche (Santos), Playa de Lisboa (Nobre), Setúbal (Nobre, Girard), Cascaes (Dollfus), página 15.

Fusus Lusitanicus Allen. Foz y Peniche (Allen), pág. 15. (Es la especie anterior.)

Murex aciculatus Lamarck.
Purpura hæmastoma Linné. } Setúbal (Nobre), pág. 15.

— *lapillus* Linné. Setúbal (Paz, Nobre), pág. 15.

Triton nodiferus Lamarck. Berlengas (Girard), Ericeira (Santos), Tejo (Nobre, Santos), Setúbal (Nobre), pág. 16.

— *corrugatus* Lamarck. Cascaes (Dollfus, Santos), Setúbal (Nobre, Santos, Carvalho), pág. 16.

— *cutaceus* Linné. Ericeira (Santos), Tajo y Setúbal (Nobre), página 16.

— *succintus* Lamarck. Setúbal (Santos), pág. 16.

Ranella gigantea Lamarck. Setúbal (Nobre), pág. 17.

Cassis saburon Bruguiere. Algés (Nobre), Costa Sur del Tajo (Santos), Setúbal (Nobre, Girard, Carvalho), Cezimbra (Girard), Malha da Costa (Tourette), Espinho y Povoa, pág. 17.

Cypræa Europæa Montagu. Ericeira (Santos), Playa de Lisboa (Girard, Nobre), Cezimbra (Girard), Setúbal (Carvalho, Nobre), pág. 17.

Chenopus pes-pelicani Linné. Algés (Nobre), Costa Sur del Tajo (Santos), Setúbal (Nobre, Carvalho), pág. 18.

Triforis perversus Linné. Algés y Setúbal (Nobre), pág. 18.

Cerithium vulgatum Bruguiere. Setúbal (Carvalho, Girard, Nobre), página 18.

Bittium reticulatum Da Costa. Lisboa (Mac Andrew), Cascaes (Dollfus), Algés y Setúbal (Nobre), pág. 19.

Turritella communis Risso. Setúbal y Povoa de Varzim (Nobre), página 19.

— *triplicata* Broechi. Setúbal (Nobre), pág. 19.

Turritella bicingulata Lamarck. Setúbal (Santos según Allen), página 19.

Littorina littorea Linné. Peniche (Santos), Belem y Algés (Nobre), Cascaes (Dollfus), Setúbal (Nobre, Girard, Santos), Rocas del Tajo (Nobre), pág. 20.

— *rudis* Linné. Ericeira (Santos), Lisboa (Mac Andrew), Algés, Belem y Setúbal (Nobre), pág. 20.

— *neritoides* Linné. Ericeira (Santos), Cascaes (Dollfus), Setúbal (Nobre), pág. 20.

— *obtusata* Linné. Belem, Algés y Setúbal (Nobre), pág. 21.

Fossarus costatus Brocchi. Ericeira, pág. 21.

Solarium hybridum Linné. Costa Sur del Tajo (Santos), Setúbal (Nobre, Girard), pág. 21.

Skenea planorbis Fabricius. Cascaes (Dollfus), pág. 21.

Adeorbis subcarinatus Montagu. Cascaes (Dollfus), Algés (Nobre), página 22.

Rissoa Guerini Recluz. Setúbal (Nobre), pág. 22.

— *parva* Da Costa. Algés (Nobre), Cascaes (Dollfus), pág. 22.

— *monodonta* Bivona. Lisboa (Mac Andrew), pág. 23.

— *lactea* Michaud.
— *costata* Adams. } Algés (Nobre), pág. 23.

— *semistriata* Montagu. Cascaes (Dollfus), pág. 23.

— *cingillus* Montagu. Algés y Setúbal (Nobre), pág. 23.

Hydrobia ulvæ Pennant. Tajo y Setúbal (Nobre), pág. 24.

Calyptræa Chinensis Linné. Tajo y Setúbal (Nobre), Cezimbra (Girard), pág. 24.

Natica catena Da Costa. S. Martinho (Santos), Tajo y Setúbal (Nobre, Girard), pág. 24.

— *Alderi* Forbes. Lisboa y Setúbal (Nobre), Cascaes (Dollfus), página 24.

Sigaretus haliotideus Linné. Setúbal (Nobre), pág. 24.

Janthina communis Lamarck. Peniche (Santos), Algés y Cezimbra (Girard), pág. 25.

— *exigua* Lamarck. Cezimbra (Santos, Girard), pág. 25.

Scalaria communis Lamarck. Costa Sur del Tajo (Santos), Algés, Belem y Setúbal (Nobre), pág. 25.

— *clathratula* Montagu. Lisboa (Mac Andrew), pág. 25.

Eulima subulata Donovan.
Odostomia conoidea Brocchi. } Cascaes (Mac Andrew), pág. 25.

Turbonilla lactea Linné. Lisboa (Mac Andrew), Algés (Nobre), Cascaes (Dollfus), pág. 26.

— *rufa* Philippi. Cascaes (Mac Andrew), pág. 26.

— *fenestrata* Forbes et Hanley.
Parthenia spiralis Montagu. } Cascaes (Dollfus), pág. 26.

Turbo rugosus Linné. Setúbal (Nobre, Carvalho), Troia (Carvalho), página 26.

Phasianella pullus Linné. Algés (Nobre), Cezimbra (Girard), Setúbal (Nobre, Santos), pág. 27.

Trochus zizyphinus Linné. Lisboa (Mac Andrew, Nobre), Setúbal (Nobre), pág. 27.

— *conuloides* Lamarck. Algés y Belem (Nobre), Setúbal (Santos), página 27.

— *striatus* Linné. Setúbal y Lisboa (Nobre), pág. 27.

— *millegranus* Philippi. Lisboa (Mac Andrew), pág. 28.

— *Laugieri* Payraudeau. Setúbal (Nobre), Vigo (Mac Andrew), página 28.

— *fanulum* Gmelin. } Setúbal (Santos, Nobre), Cezimbra
— *magus* Linné. } (Girard), pág. 28.

— *umbilicaris* Linné. Lisboa (Mac Andrew), pág. 28.

— *fragaroides* Lamarck. Setúbal, pág. 29.

— *articulatus* Lamarck. Algarve, pág. 29.

— *divaricatus* Linné. Setúbal (Nobre), pág. 29.

— *cinerarius* Linné. Cascaes (Dollfus), Algés (Nobre), Setúbal (Nobre, Santos), pág. 29.

— *umbilicatus* Montagu. Cascaes (Dollfus), Lisboa (Nobre, Girard), Setúbal (Nobre, Santos), Cezimbra (Girard), Portugal (Mac Andrew), págs. 28 y 29.

— *Richardi* Payraudeau. Setúbal, pág. 29.

— *crassus* Pulteney. Algés y Belem (Nobre), Setúbal (Nobre, Santos), Cezimbra (Girard), pág. 30.

Haliotis tuberculata Linné. Berlengas (Girard), Algés y Setúbal (Nobre), Cascaes (Santos), pág. 30.

Fissurella reticulata Donovan. Algés y Setúbal (Nobre), pág. 30.

Patella vulgata Linné. Cascaes (Dollfus), Tajo y Setúbal (Nobre), Algés (Nobre, Girard), Alfeite y Cezimbra (Girard), pág. 30.

— *Tarentina* Lamarck. Belem, Algés y Setúbal (Nobre), Alfeite y Cezimbra (Girard), pág. 31.

— *Lusitanica* Gmelin. Berlengas (Girard), Tajo y Setúbal (Nobre), pág. 31.

Nacella pellucida Linné. Cascaes (Dollfus, Mac Andrew), Lisboa y Setúbal (Nobre), pág. 31.

Tectura virginea Müller. Cascaes (Dollfus), Algés, Belem y Setúbal (Nobre), pág. 32.

Siphonaria Algesiræ Quoy et Gaimard. Berlengas (Girard), Cascaes (Dollfus), Belem y Setúbal (Nobre), pág. 32.

Chiton fulvus Wood. Lisboa (Mac Andrew), España y Portugal (Reeve), pág. 32.

— *fascicularis* Linné. } Cascaes (Dollfus), pág. 33.
— *cinereus* Linné. }

Ostrea edulis Linné. Cascaes (Dollfus), Lisboa (Mac Andrew, Nobre), Belem, Cacilhas y Setúbal (Nobre), pág. 33.

— *angulata* Lamarck. Cascaes (Dollfus), Lisboa, Belem y Cacilhas (Nobre), Setúbal (Nobre, Carvalho), pág. 33.

— *cochlear* Poli. Setúbal, pág. 33.

Anomia ephippium Linné. Cascaes (Dollfus), Lisboa (Mac Andrew), Tajo, Belem, Algés y Setúbal (Nobre), Lagoa (Hidalgo), Alfeite y Cezimbra (Girard), Malha da Costa (Tourette), página 34.

Pecten maximus Linné. Algés, Belem y Setúbal (Nobre), Malha da Costa (Tourette), pág. 34.

— *varius* Linné. Lisboa (Mac Andrew), Cascaes (Dollfus), Tajo y Setúbal (Nobre), Cezimbra (Girard), págs. 34 y 35.

— *pusio* Linné. Tajo y Setúbal (Nobre), pág. 35.

— *opercularis* Linné. Lisboa (Mac Andrew), Tajo y Setúbal (Nobre), Troia (Carvalho), pág. 35.

— *glaber* Linné. Tajo (Nobre), Setúbal (Nobre, Girard), pág. 35.

— *flexuosus* Poli. Lagoa (Hidalgo), Lisboa (Mac Andrew), Tajo (Nobre, Girard), Setúbal (Nobre), Troia (Carvalho), pág. 35.

— *Philippii* Recluz. Setúbal, pág. 35.

— *tigrinus* Müller.
— *similis* Laskey. } Setúbal, pág. 36.

— *vitreus* Chemnitz. Cabo Espichel, pág. 36.

Lima hians Gmelin. Lisboa, Setúbal (Nobre), pág. 36.

— *Loscombei* Leach. Setúbal, pág. 37.

Pinna pectinata Linné. Setúbal (Hidalgo, Nobre), pág. 36.

Mytilus edulis Linné. Lagoa (Hidalgo), Embocadura del Tajo, Playas de Lisboa, Setúbal, Cacilhas, Belem, etc. (Nobre), pág. 37.

— *galloprovincialis* Lamarck. Cascaes (Dollfus), Tajo y Setúbal (Nobre), pág. 38.

— *minimus* Poli. Setúbal (Nobre), pág. 38.

Modiola barbata Linné. Cascaes (Dollfus), Tajo, Belem, Algés y Setúbal (Nobre), pág. 38.

— *Adriatica* Lamarck. Lagoa (Hidalgo), Lisboa (Nobre), Setúbal (Nobre, Carvalho), pág. 38.

Modiolaria marmorata Forbes. Setúbal (Nobre), pág. 38.

— *costulata* Risso. Lagoa (Hidalgo), pág. 38.

Arca lactea Linné. Cascaes (Dollfus), Belem y Setúbal (Nobre), página 39.

— *diluvii* Lamarck.
— *pectunculoides* Scacchi. } Setúbal, pág. 39.

Pectunculus glycimeris Linné. Tajo (Nobre), Setúbal (Nobre, Girard), Commenda (Tourette), pág. 39.

— *stellatus* Bruguiere. Lisboa, pág. 39.

Leda accuminata. Setúbal, pág. 39.

Leda fragilis. Setúbal y Cabo Espichel, págs. 39 y 40.
— *striolata.* Cabo Espichel, pág 40.
Nucula nucleus Linné. Cascaes (Dollfus, Mac Andrew), Lisboa (Nobre, Mac Andrew), Setúbal (Nobre), pág. 40.
— *nitida* Sowerby. Lisboa (Mac Andrew), pág. 40.
Astarte sulcata Da Costa. Lisboa (Nobre), Setúbal (Nobre, Girard), página 40.
Cyprina Islandica Linné. Setúbal (Pike), pág. 40.
Cardita calyculata Linné. Setúbal (Hidalgo, Nobre), pág. 41.
Kellia suborbicularis Montagu. Setúbal (Nobre), pág. 41.
Diplodonta rotundata Montagu. Lisboa y Setúbal (Nobre), pág. 41.
Lucina spinifera Montagu. Setúbal (Nobre), pág. 41.
— *leucoma* Turton. Lagoa (Hidalgo), Lisboa (Hidalgo, Nobre), Setúbal (Nobre, Tourette). pág. 41.
— *divaricata* Linné. Algés y Belem (Nobre), Lisboa y Setúbal (Nobre, Girard), pág. 42.
Cardium aculeatum Linné. Cascaes (Mac Andrew), Setúbal (Nobre), página 42.
— *echinatum* Linné. Lisboa y Setúbal (Nobre), pág. 42.
— *tuberculatum* Linné. Setúbal (Nobre), Malha da Costa (Girard), página 42.
— *Norvegicum* Spengler. Lisboa (Nobre), Setúbal (Nobre, Girard, Tourette), pág. 42.
— *edule* Linné. Lagoa (Hidalgo), Cascaes (Dollfus), Lisboa (Nobre), Setúbal (Nobre, Girard), pág. 43.
— *paucicostatum* Sowerby. Cascaes (Dollfus), Lisboa y Setúbal (Nobre), Cezimbra (Girard), pág. 43.
— *fasciatum* Montagu. Costas portuguesas (Mac Andrew), página 43.
— *exiguum* Gmelin. Lagoa (Hidalgo), Belem y Setúbal (Nobre), Cezimbra (Girard), pág. 43.
— *minimum* Philippi. Cascaes (Dollfus), pág. 43.
Dosinia exoleta Linné. Tajo (Hidalgo), Lisboa (Nobre), Setúbal (Nobre, Girard, Tourette), pág. 44.
— *lincta* Pulteney. Cascaes (Mac Andrew), Lisboa y Setúbal (Nobre), pág. 44.
Cytherea Chione Linné. Setúbal (Nobre), Malha da Costa y Troia (Girard), pág. 44.
— *rudis* Poli. Setúbal (Nobre), pág. 44.
Venus verrucosa Linné. Cascaes (Dollfus), Lisboa (Nobre), Setúbal (Nobre, Carvalho, Girard), pág. 45.
— *casina* Linné. Setúbal (Nobre), pág. 45.
— *gallina* Linné. Cascaes (Dollfus), Lisboa (Nobre), Setúbal (Nobre, Girard), pág. 45.
— *fasciata* Da Costa. Lisboa y Setúbal (Nobre), pág. 45.

Tapes decussatus Linné. Lagoa (Hidalgo), Lisboa (Hidalgo, Nobre, Newton), Cascaes (Dollfus), Setúbal (Nobre), pág. 45.

— *aureus* Gmelin. Lisboa y Setúbal (Nobre), pág. 46.

— *pullastra* Montagu. Cascaes (Dollfus), Lisboa y Setúbal (Nobre), pág. 46.

— *virgineus* Gmelin. Lisboa y Setúbal (Nobre), pág. 46.

— *floridus* Lamarck. Lagoa (Hidalgo), Lisboa (Nobre), Setúbal (Nobre, Girard), Cezimbra (Girard), pág. 46.

Venerupis irus Linné. Algés y Belem (Nobre), Setúbal (Girard), pág. 47.

Petricola lithophaga Retzius. Setúbal (Nobre), pág. 47.

Donax trunculus Linné. Embocadura del Tajo (Hidalgo), Lisboa y Setúbal (Nobre), pág. 47.

— *vittatus* Jeffreys. Tajo (Hidalgo, Nobre), Setúbal (Nobre), página 47.

Psammobia vespertina Chemnitz. Setúbal (Nobre), pág. 48.

Tellina crassa Pennant. Lisboa y Setúbal (Nobre), pág. 48.

— *fabula* Gronovius. } Cascaes (Dollfus), Algés y Setúbal
— *incarnata* Linné. } (Nobre), pág. 48.

— *tenuis* Da Costa. Belem y Algés (Nobre), Setúbal (Nobre, Girard), pág. 48.

Fragilia fragilis Linné. Tajo y Setúbal (Nobre), pág. 49.

Scrobicularia piperata Gmelin. Cascaes (Dollfus), Tajo y Setúbal (Nobre), pág. 49.

Syndosmya alba Wood. Lagoa (Hidalgo), Cascaes (Mac Andrew), Lisboa (Nobre, Mac Andrew), Algés (Nobre), pág. 49.

— *ovata* Philippi. Lagoa (Hidalgo), Algés (Nobre), pág. 49.

Ervilia castanea Montagu. Tajo y Setúbal (Nobre), pág. 49.

Mesodesma cornea Poli. } Setúbal (Nobre), pág. 50.
Mactra helvacea Chemnitz. }

— *stultorum* Linné. Cascaes (Dollfus), Lisboa y Setúbal (Nobre), página 50.

— *solida* Linné. Cascaes (Dollfus), Tajo (Hidalgo), Lisboa (Nobre, Girard), Setúbal (Nobre), pág. 50.

— *subtruncata* Da Costa. Cascaes (Dollfus), Lagoa, Lisboa (Nobre, Mac Andrew), Setúbal (Nobre), pág. 50.

Lutraria elliptica Lamarck. Tajo (Nobre), Setúbal (Hidalgo, Nobre), página 51.

— *oblonga* Chemnitz. Cascaes (Dollfus), Lagoa (Hidalgo), Lisboa (Mac Andrew), Setúbal (Nobre), pág. 51.

— *rugosa* Chemnitz. Tajo y Setúbal (Nobre), pág. 51.

Corbula gibba Olivi. Cascaes (Dollfus, Mac Andrew), Lagoa (Hidalgo), Lisboa (Nobre, Mac Andrew), Setúbal (Nobre, Girard), Cezimbra (Girard), pág. 51.

Panopœa glycimeris Born. Tajo (Choffat), Algarve (Santos), páginas 51 y 52.

Saxicava arctica Linné. Setúbal (Nobre), pág. 52.
Solecurtus strigillatus Linné. Setúbal, pág. 52.
Ceratisolen legumen Linné. Cascaes (Mac Andrew), Setúbal (Nobre), página 53.
Solen siliqua Linné. Lisboa y Setúbal (Hidalgo, Nobre), Cezimbra (Girard), pág. 53.
— *ensis* Linné. Cascaes (Mac Andrew), Trafaria, Setúbal (Hidalgo), pág. 53.
— *marginatus* Pulteney. Cascaes (Dollfus), Lisboa (Mac Andrew), Setúbal (Hidalgo, Nobre), pág. 53.
— *Schultzeanus* Dunker. Embocadura del Tajo, pág. 53.
Pholas dactylus Linné. Setúbal (Nobre), pág. 54.
Teredo Norvegica Spengler. Belem (Nobre), pág. 54.
Testacella Maugei Ferussac. Algés (Nobre), pág. 122.
Parmacella Valenciennesi Webb et Van Benedem. Lisboa (Morelet), Alcántara (Webb), pág. 122.
Limax agrestis Linné. Cintra (Hidalgo), Extremadura (Morelet), página 122.
Zonites cellarius Müller. Arrabida y Setúbal (Paz, Nobre), Cintra (Paz), Lisboa (Mengo, Nobre), Algés (Nobre), pág. 122.
— *nitens* Michaud. Cintra (Morelet), Arrabida (Paz, Nobre), página 122.
— *crystallinus* Müller. Setúbal (Carvalho), Arrabida (Paz), página 123.
Arion empiricorum Ferussac. Cintra y Arrabida (Morelet), página 123.
— *Lusitanicus* Mabille. Arrabida (Morelet), pág. 123.
— *timidus* Morelet. Abrantes (Morelet), pág. 123.
Helix rupestris Draparnaud. Lisboa (Morelet), Cintra (Morelet, Mengo, Paz), Arrabida (Paz), pág. 123.
— *barbula* Charpentier. Lisboa (Paz, Mengo, Nobre), Algés y Setúbal (Nobre), Arrabida (Paz, Nobre), Berlengas (Girard), página 123.
— *Setubalensis* Pfeiffer. Setúbal (Morelet, Paz, Luso), Arrabida (Paz, Nobre), pág. 124.
— *aculeata* Müller. Arrabida (Morelet), pág. 124.
— *Carthusiana* Müller. Setúbal (Paz), pág. 124.
— *Pisana* Müller. Lisboa (Mengo, Luso, Nobre), Belem, Algés y Cacilhas (Nobre), Cintra (Hidalgo), Sacavem y Azambuja (Mengo), Setúbal y Arrabida (Nobre), Coimbra y Valle de Mondejo (Nobre), Berlengas (Girard), pág. 124.
— *luteata* Parreys. Belem (Paz), pág. 124.
— *variabilis* Draparnaud. Lisboa (Morelet, Mengo, Paz, Luso, Nobre), Azambuja (Mengo), Algés y Setúbal (Nobre), Arrabida (Mengo, Nobre), pág. 125.

Helix profuga Schmidt. Lisboa (Luso), pág. 125.
— *apicina* Lamarck. Lisboa (Mengo, Nobre), Belem, Algés y Setúbal (Nobre), Arrabida (Paz, Nobre), Berlengas (Girard), Aveiro (Nobre), pág. 125.
— *caperata* Montagu. Lisboa (Luso, Nobre), Algés y Arrabida (Nobre), Cintra (Paz), Setúbal (Paz, Nobre), Berlengas (Girard), pág. 125.
— *conspurcata* Draparnaud. Cintra y Setúbal (Paz), pág. 125.
— *conoidea* Draparnaud. Pedronços (Luso), Belem, Algés y Setúbal (Nobre), pág. 126.
— *ventrosa* Ferussac. Lisboa (Morelet), Belem, Algés, Arrabida y Setúbal (Nobre), pág. 126.
— *Pringi* Pfeiffer. Peniche (Pring), Arrabida (Paz), pág. 126.
— *acuta* Müller. Lisboa (Luso, Nobre). Cintra (Paz), Belem, Algés y Setúbal (Nobre), Arrabida (Paz, Nobre), pág. 126.
— *pulchella* Müller. Belem, Algés y Penafiel (Nobre), pág. 126.
— *occidentalis* Recluz. Lisboa (Mengo, Luso), Algés (Nobre), Cintra (Morelet, Luso, Paz), Setúbal y Arrabida (Paz, Nobre), pág. 127.
— *nemoralis* Linné. Lisboa (Mengo, Nobre), Belem y Algés (Nobre), Bellas (Mengo), Peniche (Mengo, Luso), Nazareth (Mengo), Pinhal-Novo, Setúbal y Arrabida (Nobre), pág. 127.
— *inchoata* Morelet. Lisboa, Algés, Setúbal y Arrabida (Nobre), Cintra (Paz, Mengo); Leça da Palmeira (Nobre), Berlengas (Girard), pág. 127.
— *aspersa* Müller. Lisboa (Mengo, Nobre), Algés, Belem, Cacilhas, Pinhal-Novo, Palmella, Setúbal y Arrabida (Nobre), Cintra (Hidalgo), pág. 127.
— *muralis* Müller. Lisboa (Mengo), Setúbal (Paz, Mengo, Paiva, Nobre), pág. 128.
— *lactea* Müller. Lisboa (Paz, Luso, Mengo, Newton, Nobre), Belem, Algés, Arrabida y Setúbal (Nobre), pág. 128.

Pupa avenacea Bruguiere. Setúbal (Paz), pág. 128.
— *Lusitanica* Rossmassler. Lisboa y Setúbal (Paz), Arrabida (Parreyss), pág. 128.
— *Farinesi* Des Moulins. Setúbal (Paz), pág. 128.
— *Pyrenæaria* Michaud. Arrabida (Paz), pág. 129.
— *Anglica* Ferussac. Cintra (Morelet), pág. 129.
— *umbilicata* Draparnaud. Cintra (Paz), Lisboa, Algés y Setúbal (Nobre), Arrabida (Paz, Nobre), pág. 129.

Clausilia rugosa Draparnaud. Lisboa (Nobre), Cintra (Morelet), Arrabida (Paz), pág. 129.
— *Moniziana* Lowe. Lisboa (Pfeiffer), pág. 129.

Stenogyra decollata Linné. Lisboa (Luso, Nobre), Cintra, Belem, Algés, Setúbal y Arrabida (Nobre), pág. 130.

Ferussacia folliculus Gronovius. Lisboa (Morelet, Luso, Nobre), Algés (Nobre), Setúbal (Luso, Paz, Nobre), Arrabida (Paz, Nobre), pág. 130.

Cæcilianella acicula Ferussac. Lisboa, Belem y Algés (Nobre), página 130.

Balea perversa Linné. Cintra (Paz, Morelet), Norte de Portugal (Nobre), pág. 130.

Alexia ciliata Morelet. Alcacer do Sal (Morelet), pág. 131.

Cyclostoma elegans Müller. Cintra (Morelet), pág. 133.

Melania Charreyi Morelet. Valle del Tajo (Morelet), pág. 134.

Bibliographie. Vol. XXXV.

Ommastrephes Caroli Arruda Furtado. Lisboa, pág. 277.

Coquilles marines Marocaines, por el Marqués de Monterosato. Volumen XXXVII.

Mytilus exustus Linné. Aclimatado en Barcelona, pág. 22.

Pectunculus violacescens.
Venus verrucosa. } Baleares, pág. 23.

Ostrea lamellosa Brocchi. Gibraltar, pág. 23.

Ungulina rubra Roissy. Costas oceánicas de España, pág. 24.

Mactra solida Linné.
Panopæa glycimeris Born. } Málaga (Prieto), pág. 26.

Chiton marginatus Pennant. } Gibraltar y Algeciras (Ponsonby),
— *Algesirensis* Capellini. } página 27.

Acanthochiton carinatus Risso. Gibraltar (Ponsonby), pág. 27.

Trochocochlea denudata Monterosato. Cádiz (Monterosato), pág. 30.

Cingilla trifasciata Adams. Gibraltar (Ponsonby), pág. 34.

Salassia coriacea Manzoni. Asturias (Folin), pág. 35.

Vermetus triqueter Bivona. Cádiz (Monterosato), pág. 36.

Natica variabilis Recluz. Gibraltar, Menorca, pág. 38.

Cassis Saburon Bruguiere. Baleares, pág. 113.

Nassa signata Dunker. Lisboa (Mac Andrew), pág. 114.

Amycla Pfeifferi Philippi. Cádiz (Monterosato), pág. 115.

Nassa glaberrima Gmelin. Vigo (Mac Andrew), pág. 115.

Mitrella Broderipii Sowerby. Isla de Alborón, España, pág. 115.
— *Hidalgoi* Monterosato. Cádiz (Hidalgo), pág. 116.

Folinia retifera Brugnone. Vigo, Gibraltar; Asturias (Hanley, Mac Andrew, Ponsonby), pág. 117.

Conus Mediterraneus Bruguiere.
Cerithium lividulum Risso. } Cádiz (Monterosato), pág. 117.

Siphonaria Algesiræ Quoy et Gaimard. Costas de España hasta Málaga, pág. 119.

Spirula Peronii. Baleares, pág. 119.

Bibliographie. Vol. XXXVII.

Arion Da-Silvæ. Portugal, pág. 82.

Faune malacologique terrestre et fluviatile de l'île de Cuba, por H. Crosse. Vol. XXXVIII.

Helix lactea Müller. España, pág. 329.

JOUSSEAUME (F.)

Description d'une nouvelle espèce de Cypræa. 8.°, 3 págs. y una lám. en color. París, 1869. (Bibl. Hidalgo.)

Description de quatre mollusques nouveaux. 8.°, 11 págs. y una lámina en color. París, 1872. (Bibl. Hidalgo.)

Description de trois espèces nouvelles de mollusques (deux Cones et une Marginelle). 8.°, 10 págs. y una lámina en color. París, 1872. (Bibl. Hidalgo.)

Études des genres Teinostoma, Cyclostrema et Skenea. 8.°, 16 páginas y una lámina en negro. París, 1872. (Bibl. Hidalgo.)

Description de quelques espèces nouvelles de coquilles appartenant aux genres Murex, Cypræa et Natica. 8.°, 23 págs. y dos láminas en color. París, 1874. (Bibl. Hidalgo.)

Coquilles de la famille des Marginelles. Monographie. 8.°, 115 páginas y dos láminas en color. París, 1875. (Bibl. Hidalgo.)

Notes sur quelques Cypræa et description d'une espèce nouvelle. 8.°, 6 págs. París, 1876. (Bibl. Hidalgo.)

Faune malacologique des environs de Paris. Ocho articulos en 8.°, 181 páginas y cinco láminas en negro. París, 1876-1878. (Biblioteca Hidalgo.)

Description de quelques mollusques nouveaux. 8.°, 9 págs. y una lámina en color. París, 1877. (Bibl. Hidalgo.)

Étude des Purpuridæ et description d'espèces nouvelles. 8.°, 35 páginas. París, 1879. (Bibl. Hidalgo.)

Observations sur l'Helix tudiculata Binney. 8.°, 5 págs. París, 1879. (Bibl. Hidalgo.)

Observations sur l'Helix lucana Müller. 8.°, 7 págs. París, 1881. (Bibl. Hidalgo.)

Description de nouvelles coquilles. 8.°, 17 págs. París, 1881. (Biblioteca Hidalgo.)

Quelques cas tératologiques présentés par des mollusques et

description d'espèces nouvelles de mollusques. 8.°, 8 págs. París, 1882. (Bibl. Hidalgo.)

Ostrea angulata. Orillas del Tajo, pág. 3.

De l'animal d'une Cithara. 8.°, 4 págs. París, 1883. (Biblioteca Hidalgo.)

Étude sur la famille des Cypræidæ. 8.°, 20 págs. París, 1884. (Biblioteca Hidalgo.)

Description d'espèces et genres nouveaux de mollusques. 8.°, 19 págs. y una lámina en negro. París, 1883. (Bibl. Hidalgo.)

Description de mollusques nouveaux. 8.°, 24 págs. y una lámina en negro. París, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Coquilles du Haut-Sénégal. 8.°, 32 págs. y tres láminas en negro. París, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

Mollusques nouveaux. 8.°, 8 págs. París, 1887. (Bibl. Hidalgo.)

Mollusques nouveaux de la République de l'Equateur. 8.°, 22 páginas y una lámina en negro. París, 1887. (Bibl. Hidalgo.)

Description des mollusques recueillis par M. le Dr. Faurot dans la mer Rouge et le golfe d'Aden. 8.°, 59 págs. París, 1888. (Biblioteca Hidalgo.)

La famille des Cancellariidæ (Mollusques gasteropodes). 8.°, 31 páginas y 24 figuras. París, 1888. (Bibl. Hidalgo.)

Voyage de M. Eugène Simon au Vénézuela. Mollusques. 8.°, 28 págs. y una lámina en negro. París, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

KÄMMERER (C. L.)

Die Conchylien im cabinette des Herrn Erbprinzen von Schwarzburg-Rudolstadt. 8.°, 326 págs. y 12 láminas en color. Rudolstad, 1786. (Bibl. Hidalgo.)

Nachtrag zu den Conchylien im fürstlichen cabinette zu Rudolstadt. 8.°, 84 págs. y cuatro láminas en color. Leipzig, 1791. (Biblioteca Hidalgo.)

KARSTEN (D. L. G.)

Museum Leskeanum. Regnum animale. Quod ordine systematico disposit atque descripsit... Vol. I en 8.°, 411 págs. y ocho láminas en color. Lipsiæ, 1789. (Bibl. Hidalgo.)

Solen vagina. Portugal, pág. 152.
— *strigilatus*. Portugal, pág. 153.
Mactra glauca Born. Portugal, pág. 159.
Patella rustica. Portugal, pág. 304.

KAY (J. E. DE)

Zoology of New York fauna, comprising detailed descriptions of all the animals hitherto observed within the state of New York; with brief notices of those occasionally found near its borders: and accompanied by appropriate illustrations. Part. V. Mollusca. Un volumen en 4.°, 279 páginas y 40 láminas iluminadas. Albany, 1843. (Bibl. Hidalgo.)

KICKHX (J.)

Synopsis molluscorum Brabantiæ. Un vol. con una lámina iluminada. Lovaina, 1830.

KIENER (L. C.) y FISCHER (P.)

Species général et iconographie des coquilles vivantes, publiées par monographies comprenant la collection du Museum d'Histoire naturelle de Paris, la collection Lamarck, celle de M. le baron Delessert et les découvertes récentes des voyageurs. París (sin fecha), 165 entregas en 8.° (2721 págs. con 902 láminas en color), que contienen los géneros siguientes: Ancillaria, Buccinum, Cancellaria, Cassis, Cassidaria, Cerithium, Columbella, Conus, Cypræa, Delphinula, Dolium, Eburna, Fasciolaria, Fusus, Harpa, Marginella, Mitra, Murex, Ovula, Phasianella, Pleurotoma, Purpura, Pterocera, Pyramidella, Pyrula, Ranella, Rostellaria, Rotella, Scalaria, Solarium, Strombus, Struthiolaria, Terebellum, Thracia, Tornatella, Triton, Trochus, Turbinella, Turbo, Turritella, Terebra, Voluta. (Bibl. Hidalgo, la mitad de la obra.)

Voluta olla Lin. Costa de Gibraltar; Voluta, pág. 11.
Cancellaria cancellata Lamk. Cádiz; Cancellaria, pág. 8.
Turbo rugosus L. Portugal y N. de España (Mac Andrew); Turbo, página 42.
Trochus Chemnitzii Phil. Portugal; Trochus, pág. 83.

KLÈCAK (B.)

Catalogus ad rationem synonymion ordinatus marinorum molluscorum Dalmatiæ qua ut inter opera artificiaque propalam collocanda ponerentur anno 1873 Vindobonam mittit. 8.°, 44 páginas. Spalati, 1873. (Bibl. Hidalgo.)

KLEIN (J. T.)

Tentamen methodi ostracologicæ sive dispositio naturalis cochlidium et concharum in suas clases, genera et species, iconibus singulorum generum æri incisis illustrata. Accedit lucubratiuncula de formatione, cremento et coloribus testarum quæ sunt cochlidium et concharum tum commentariolum in locum Plinii Hist. nat. libr. 9, cap. XXXIII, de concharum differentiis denique sciagraphia methodi ad genus serpentium ordinate digerendum. Un vol. con láminas. Lugduni Batavorum, 1753.

Trochus f. España, pág. 24.
Turricula reticulata. España, página 75.
Musculus Anglicanus. Portugal, pág. 128.
Tellina virgata. Portugal, página 158.
— *lævis* 9. Portugal, página 162.
Glicimeris. España, pág. 170.

KNORR (G. W.)

Les délices des yeux et de l'esprit, ou collection générale des differentes espèces de coquillages que la mer renferme. Seis partes en 4.°, 373 págs. y 190 láminas en color. Nuremberg. I, 1764.—II, 1765.—III, 1768.—IV, 1770.—V, 1771.—VI, 1773. (Biblioteca Hidalgo.)

Conque de Carthagene. Costas de España, parte V, pág. 48, lámina 30, fig. 2.

KOBELT (W.)

Catalog der im europaischen Faunengebiet lebenden Binnenconchylien. Mit besonderer Berucksichtigung der in Rossmassler's

Sammlung enthaltenen Arten. Un vol. en 12.°, 166 págs. Cassel, 1871. Segunda edición. 8.°, 310 págs. Kassel, 1881. (Biblioteca Hidalgo.)

Testacella Maugei Feruss. Portugal, pág. 1.—pág. 1 (1).
Parmacella Valenciennii W. et B. Portugal, pág. 1.—pág. 3.
Limax Valentianus Feruss. España, pág. 2.—pág. 4.
— *bœticus* Mabille. Portugal, pág. 2.—pág. 4.
— *squammatinus* Morelet. Portugal, pág. 3.—pág. 4.
— *majoricensis* Heyn. Mallorca, pág. 2.—pág. 4.
— *lombricoides* Morelet. Portugal, pág. 2.—pág. 5.
— *Bocagei* Silva. Portugal, 2.ª edic., pág. 6.
— *lusitanus* Silva. — — — y pág. 170 como *Letournexia.*
— *nitidus* Morelet. — pág. 3.—pág. 6.
— *viridis* Morelet. — pág. 3.—pág. 6.
Amalia atrata Mabille. Portugal, pág. 3.—pág. 5.
— *gagates* Drap. España. pág. 3.—pág. 5.
Vitrina annularis Stud. España, 2.ª edic., pág. 7.
Hyalina Draparnaldi Beck. Var. *Farinesiana* Bourg. Cataluña, 2.ª edición, pág. 9.
— *Zapateri* Hidalgo. España, 2.ª edic., pág. 10.
— *Pazi* Bourg. S. de Guaderama, 2.ª edic., pág. 10.
— *radiatula* Gray. Var. *Jaccetanica* Bourg. Montserrat, 2.ª edición, pág. 11.
— *Courquini* Bourg. Barcelona, 2.ª edic., pág. 11.
— *simplicula* Morelet. Portugal, pág. 5.—pág. 11.
— *crystallina* Müller. Toda Europa, 2.ª edic., pág. 11.
— *diaphana* Stud. Toda Europa, 2.ª edic., pág. 12.
Leucochroa bœtica Rossm. España, pág. 6.—pág. 14.
— *cariosula* Mich. — — —
Arion empiricorum Fer. Toda Europa, 2.ª edic., pág. 14.
— *sulcatus* Morelet. Portugal, pág. 7.—pág. 15.
— *timidus* Morelet — — —pág. 16.
— *fuligineus* Morelet. — — —pág. 16.
Geomalacus maculosus Allmann. Asturias. pág. 7.—pág. 16.
— *anguiformis* Morelet. Portugal, pág. 7.—pág. 16.
Patula carpetana Hidalgo. España, 2.ª edic., pág. 17.
— *circumsessa* Shuttl. Oporto, — pág. 18.
Helix barbula Charp. Península ibérica, pág. 8.—pág. 18.
— *Tarnieri* Morelet. Tarifa, pág. 8.—pág. 18.

(1) Cuando cito dos páginas, la primera corresponde á la primera edición de dicho Catálogo, y la otra á la segunda edición del mismo.

Helix Calpeana Morelet. Gibraltar, pág. 8.—pág. 18.
— *turriplana* Morelet. Algarve, pág. 8.—pág. 18.
— *lusitanica* Pfeiffer. Portugal, pág. 8.—pág. 18.
— *Boscæ* Hidalgo. Pirineos, pág. 8.—España, pág. 18.
— *Buvinieri* Michaud. España, 2.ª edic., pág. 18.
— *asturica* Pfr. Asturias, 1.ª edic., pág. 8.
— *Martorelli* Bourg. Barcelona, 2.ª edic., pág. 22.
— *lanuginosa* Boissy. Baleares, pág. 10.—pág. 23.
— *occidentalis* Recluz. Portugal, pág. 12.—pág. 23.
— *montivaga* Westh. Portugal, 2.ª edic., pág. 23.
— *inchoata* Morelet. Portugal, pág. 12.—pág. 26.
— *brigantina* Mingo. Portugal, pág. 12.—pág. 27.
— *quimperiana* Feruss. Asturias, pág. 14.—Norte de España, página 29.
— *Schaufussi* Kob. } Norte de España, 2.ª edición, pá-
— *Cantabrica* Hidalgo. } gina 32.
— *Coquandi* Morelet. Sur de España, 2.ª edic., pág. 34.
— *splendida* Drap. España, pág 16.—pág. 34.
— *alonensis* Feruss. España, pág. 17.—Sur de España, pág. 34.
— — Var. *lorcana* Rossm. Sierra de Lorca, pág. 17.—Sur de España, pág. 34.
— — Var. *campesina* Ezq. Murcia, pág. 17.—Sur de España, pág. 34.
— *carthaginiensis* Rossm. Cartagena, pág. 17.—pág. 34.
— *loxana* Rossm. Sierra de Loja, pág. 17.—Granada, pág. 34.
— *alcarazana* Guirao. Murcia, pág. 17.—Sierra de Segura, página 34.
— *Guiraoana* Rossm. Murcia, pág. 16.—pág. 35.
— — Var. *angustata* Rossm. Granada, 2.ª edic., pág. 35.
— *¿Scherzeri* Zelebor. Gibraltar, 2.ª edic., pág. 35.
— *marmorata* Fer. Gibraltar, pág. 16.—pág. 35.
— *balearica* Zgl. España, Baleares, pág. 16.—pág. 35.
— — Var. *violacea* Rossm. Granada. } 2.ª edición, pá-
— — Var. *pulchella* Rossm. Málaga. } gina 35.
— — Var. *Companyonii* Aler. Baleares. }
— *minoricensis* Mittre. Menorca, pág. 18.—pág. 35.
— *ebusitana* Hidalgo. Ibiza, 2.ª edic., pág. 35.
— *¿asteia* Bourg. Madrid. 2.ª edic., pág. 35.
— *punctata* Müll. }
— — Var. *punctatissima* Jen. } España, pág. 17.—pág. 35.
— — Var. *apalolena* Bourg. }
— *lactea* Müll. España. pág. 17.—pág. 35.
— — Var. *murcica* Rossm. Murcia, pág. 17.—pág. 36.
— — Var. *minor* Rossm. Málaga, pág. 17.—España, página 36.

Helix lactea Var. *maura* Guirao. } Murcia, pág. 17.—pág. 36.
— — Var. *turturina* Guirao. }
— *Dupotetiana* Forbes. } Sur de España, pág. 17.—
— — Var. *zaffarina* Terver. } página 36.
— *Grateloupi* Graells. Mallorca, pág. 20.—Baleares, pág. 37.
— *Gualtieriana* Lin. } Almería, Cádiz, pág. 18.—pá-
— — Var. *Laurentii* Bourg. } gina 38.
— *planata* Chemn. Sur de España, 2.ª edic., pág. 43.
— *luteata* Parreyss. } Portugal, pág. 21.—págs. 44 y 45.
— *cistorum* Morelet. }
— *subrostrata* Feruss. España, 1.ª edic., pág. 21.
— *Adolfi* Pfr. Almería, pág. 21.—pág. 45.
— *stiparum* Rossm. España, pág. 21.—Almería, pág. 45.
— *Arigonis* Rossm. España, pág. 21.—Sur de España, página 45.
— *pampelunensis* Ad. Schm. Pamplona, pág. 22.—pág. 46.
— *explanata* Müll. Sur de España, pág. 22.—pág. 47.
— *Setubalensis* Pfr. Portugal, Sur de España y Mallorca, pág. 22.
— Portugal, pág. 47.
— *Barceloi* Hidalgo. Alicante, 2.ª edic., pág. 47.
— *Montserratensis* Hidalgo. Montserrat. 2.ª edic., pág. 47.
— *Prietoi* Hidalgo. }
— *Pollenzensis* Hidalgo. } Baleares, 2.ª edic., pág. 48.
— *Ponsi* Hidalgo. }
— *Homeyeri* Dohrn et Heyn. } Mallorca, pág. 22.—Baleares,
— *frater* Dohrn et Heyn. } página 48.
— *Nyeli* Mittre. Menorca, pág. 22.—Baleares, pág. 48.
— *Caroli* Dohrn et Heyn. Mallorca, pág. 24.—Baleares, pág. 48.
— *majoricensis* Dohrn et Heyn. Mallorca, pág. 23.—Baleares, página 48.
— *Cardonæ* Hidalgo. Menorca, pág. 22.—Baleares, pág. 48.
— *Madritensis* Rambur. España, pág. 23.—pág. 50.
— *Penchinati* Bourg. Barcelona. 2.ª edic., pág. 50.
— *codia* Bourg. Portugal, pág. 23.—pág. 50.
— *semipicta* Hidalgo. Alcaráz, España, 2.ª edic., pág. 50.
— *derogata* Rossm. España, pág. 23.—pág. 50.
— — Var. *angulata* Rossm. Murcia, pág. 23.—pág. 50.
— *Newka* Dohrn. Baleares, pág. 74.—pág. 51.
— *Pringi* Pfr. Portugal, pág. 24.—pág. 52.
Cionella lubrica Müll. Toda Europa, 2.ª edic., pág. 58.
Pupa Brauni Rossm. Portugal, 2.ª edic., pág. 64.
— *polyodon* Drap. Var. *gracillima* Beck. España, 2.ª edic., página 64.
— *megachilos* Jan. Var. *Arigonis* Rossm. Valencia, pág. 31.—página 64.
— *Andorrensis* Bourg. Andorra, 1.ª edic., pág. 30.

Pupa obliterata Charp. Portugal, pág. 34.—Portugal y España, página 65.
— *Moquiniana* Kuster. España, 2.ª edic., pág. 65.
— *lusitanica* Rossm. Portugal, pág. 31.—pág. 65.
— *Farinesii* Desm. Portugal, 2.ª edic., pág. 65.
— *calpica* West. Gibraltar, 2.ª edic., pág. 66.
— *jumillensis* Guirao. Murcia, pág. 31.—pág. 66.
— *anglica* Fer. Portugal, pág. 34.—pág. 67.
Vertigo substriata Jeff. Portugal, 2.ª edic., pág. 70.
Clausilia itala Martens. Var. *hispanica* Bourg. Norte de España, 2.ª edición, pág. 80.
— *plicata* Drap. Toda Europa, 2.ª edic., pág. 101.
— *portensis* da Silva. Oporto, 2.ª edic., pág. 106.
— *Moniziana* Lowe. Cintra, 2.ª edic., pág. 107.
— *rugosa* Drap.
— *subuliformis* Kust. } Portugal, 1.ª edic., pág. 49.
— *Courquiniana* Bourg. España, 2.ª edic., pág. 111.
Succinea elegans Risso. Var. *longiscata* Morelet. Portugal, pág 53.—página 114.
— *abbreviata* Morelet. Portugal, pág. 53.—pág. 114.
— *virescens* Morelet. Portugal, pág. 53.—pág. 114.
Carychium minimum Müller. Toda Europa. 2.ª edic., pág. 115.
— *gracile* Morelet. Portugal, 2.ª edic., pág. 115.
Alexia ciliata Morelet. Portugal y España, 2.ª edic., pág. 116.
— *balearica* Dohrn et Heyn. Baleares, 2.ª edic., pág. 116.
Acme Lallemanti Bourg. España, 2.ª edic., pág. 131.
Cyclostoma sulcatum Drap. España, 1.ª edic., pág. 59.
Leonia mamillare Lamk. España, pág. 59.—pág. 132.
Tudora ferrugineum Lamk. Baleares, Gibraltar, pág. 59.—pág. 132.
Pomatias Hidalgoi Crosse. España, 2.ª edic., pág. 134.
— *hispanicus* Bourg. Oviedo, 2.ª edic., pág. 134.
— *Martorelli* Bourg. Montserrat, 2.ª edic., pág. 134.
Assiminea Eliæ Palad. Portugal, 2.ª edic., pág. 135.
— *Cardonæ* Palad. Menorca, 2.ª edic., pág. 135.
— *elegans* Palad. Menorca, 2.ª edic., pág. 135.
Cæcilianella belonidea Serv. Badajoz.
— *Vandalitiæ* Serv. Sevilla. } 2.ª edic., pág. 170.
— *Ribeiroi* Serv. Zaragoza.
Vertigo Graellsiana Serv. España.
— *acheila* Serv. Zaragoza. } 2.ª edic., pág. 170.
— *Reneana* Serv. Zaragoza.

En las págs. 171 á 175 de la 2.ª edición cita Kobelt, bajo el epígrafe de *Species dubiæ vel minus notæ*, otras sesenta y tres denominaciones

específicas, copiadas de la obra de Servain, que cito más adelante, y que se refieren á especies de moluscos de la Península; allí puede verlas el lector.

Cataloge lebender Mollusken. Dos series en 8.°, 247 páginas. Frankfurt am Main. 1.ª serie, 1877.—2.ª serie, 1879. (Biblioteca Hidalgo.)

Esta obra es una tirada aparte de los Catálogos publicados en el *Jahrbucher der Deuts. Malak. Gesellschaft*, y los datos que contiene sobre moluscos de España están ya citados en las págs. 409 á 416 del presente volumen.

The land shells of Gibraltar. 8.°, 9 págs. London, 1883. (Biblioteca Hidalgo.)

Están citadas de Gibraltar las siguientes especies:

Panopæa Aldrovandi.
Mytilus perna.
Ungulina rubra.
Mathilda quadricarinata.
Mesalia varia.
Natica filosa.
Fusus longurio.
Cassidaria tyrrhena.
Parmacella calyculata Sow.?
Hyalina Draparnaldi Beck. Var.
— *calpica* Kobelt.
— *Dauthezi* Kobelt.
Patula umbilicata Montagu.
Helix lenticula Feruss.
— *Calpeana* Morelet.
Helix Coquandi Morelet. Var. *Ellioti* Kobelt.
— *lactea*. Var. *alybensis* Kobelt.
— *marmorata* Feruss.
— *Scherzeri* Zelebor.
— *aspersa* Müller.
— *pisana* Müller.
— *simiarum* Kobelt.
— *conspurcata* Drap.
— *acuta* Müller.
Ferussacia folliculus Gronovius.
Stenogyra decollata Linné.
Pupa calpica Westerlund.

Helix tigrina Servain. Algeciras, pág. 6.
— *marmorata* Feruss. Desde Málaga y Granada á Gibraltar, página 7.

Descripciones de nuevas especies de moluscos de Mallorca, en las págs. 408 y 409 de la *Crónica Científica*. Barcelona, 1886. (Biblioteca Hidalgo.)

Helix Moraguesi Kobelt. Palma de Mallorca.
— *Oberndoferi* Kobelt. Palma de Mallorca.
Hyalina lentiformis Kobelt. Mallorca.
Pupa Moraguesi Kobelt. Mallorca.

Prodromus faunæ molluscorum testaceorum maria europæa inhabitantium. Un vol. en 8.°, 554 págs. Nürnberg, 1886-1887. (Biblioteca Hidalgo.)

Murex brandaris Linné. Costa de Portugal, pág. 2.
— *trunculus* Linné. Mar de Portugal, pág. 2.
— *cristatus* Brocchi. Costa de Portugal, pág. 4.
— *Edwardsii* Payraudeau. Golfo de Vizcaya, pág. 5.
Fusus rostratus Olivi. Costa de Portugal, pág. 17.
— *pulchellus* Philippi.
— *longurio* Weinkauff. } Mar de Portugal, pág. 18.
Neptunea contraria Linné. Costa occidental de España, pág. 21.
Nassa mutabilis Linné. Mar de Portugal, pág. 42.
— *varicosa* Turton. Mar de Portugal, pág. 44.
— *costulata* Renieri.
— *denticulata* A. Adams. } Mar de Portugal, pág. 45.
— *corniculum* Olivi.
— *semistriata* Brocchi. } Mar de Portugal, pág. 46.
Cyclope neritea Linné. Mar de Portugal, pág. 47.
Triton parthenopæus Salis.
— *corrugatus* Lamarck. } Mar de Portugal, pág. 48.
— *cutaceus* Linné. Mar lusitánico, pág. 49.
Ranella scrobiculator Linné. Mar lusitánico, pág. 50.
Halia priamus Meuschen. Mar de Portugal hasta Vigo de Asturias, página 51.
Cymbium papillatum Schumacher. Mar de Portugal; Málaga, página 51.
Mitra ebenus Lamarck.
— *cornicula* Linné.
— *cornea* Lamarck. } Mar de Portugal, págs. 52 y 53.
Marginella miliaria Linné. Mar de Portugal, pág. 55.
Columbella rustica Linné. Mar de Portugal, pág. 56.
Cassis saburon Bruguiere. Mar de Portugal, pág. 59.
Cassidaria tyrrhena Chemnitz.
Dolium galea Linné. } Mar de Portugal, pág. 60.
Natica intricatoides Hidalgo. Estrecho de Gibraltar, pág. 66.
— *macilenta* Philippi. Mar de Portugal, pág. 69.
— *intricata* Donovan. Mar de Portugal, pág. 70.
— *notabilis* Jeffreys. Cerca de Cabo Sagres, pág. 71.
Scalaria commutata Monterosato.
— *crenata* Linné.
— *frondosa* Sowerby. } Mar de Portugal, pág. 76.
— *longissima* Seguenza. Mar de Portugal, pág. 77.
— *pumicea* Brocchi. Mar de Portugal, pág. 78.
Acirsa subdecussata Cantraine. Mar de Portugal, pág. 81.
Mathilda quadricarinata Brocchi. Estrecho de Gibraltar, pág. 85.
Tiberia nitidula A. Adams. Mar de Portugal, pág. 86.
Odostomia minuta A. Adams. Mar de Portugal, pág. 92.

Parthenia tricincta Jeffreys. Mar de Portugal, pág. 103.
Turbonilla clathrata Jeffreys. Mar de Portugal, pág. 104.
— *speciosa* A. Adams. Vigo de Asturias, pág. 109.
Eulima Jeffreysiana Brusina. Mar de Portugal, pág. 115.
— *piriformis* Brugnone. Mar de Portugal, pág. 116.
Cerithiopsis fayalensis Watson. Mar de Portugal, pág. 121.
Conus mediterraneus Hwass. Mar de Portugal, pág. 124.
Cancellaria similis Sowerby. Algeciras (Kobelt), pág. 125.
— *minima* Reeve. Estrecho de Gibraltar, pág. 125.
— *pusilla* H. Adams. Mar de Portugal, pág. 126.
Pleurotoma Maravignæ Bivona. Mar de Portugal, pág. 129.
? — *galeritum* Philippi. Costa de Portugal, pág. 129.
Defrancia Philberti Michaud. Mar de Portugal, pág. 146.
Cyprœa lurida Linné. Mar de Portugal, pág. 156.
— *pyrum* Gmelin.
— *spurca* Linné. } Mar de Portugal, pág. 157.
Trivia pulex Gray.
— *candidula* Gaskoin. } Mar de Portugal, pág. 158.
Ovula carnea Poiret.
— *spelta* Linné. } Mar de Portugal, pág. 160.
Cerithium vulgatum Bruguiere. Mar de Portugal, pág. 161.
— *lacteum* Philippi. Mar de Portugal, pág. 164.
Lacuna puteolus Turton. Asturias, pág. 171.
Fossarus ambiguus Linné.
— *costatus* Brocchi. } Mar de Portugal, pág. 174.
Rissoa affinis Jeffreys. Cerca de Vigo de Asturias, pág. 177.
— *benjamina* Monterosato.
— *Canariensis* Orbigny. } Mar de Portugal, pág. 179.
— *deliciosa* Jeffreys. Mar de Portugal, pág. 183.
— *dolium* Nyst.
— *Fischeri* Jeffreys. } Mar de Portugal, pág. 184.
— *lactea* Michaud. Mar de Portugal, pág. 188.
— *monodonta* Bivona. Mar de Portugal, pág. 191.
— *parvula* Jeffreys. Mar de Portugal, pág. 193.
— *picta* Jeffreys. Mar de Portugal, pág. 194.
— *similis* Scacchi. Mar de Portugal, pág. 198.
— *tenuisculpta* Watson. Mar de Portugal, pág. 201.
— *Watsoni* Schwarz. Mar de Portugal, pág. 204.
Vermetus arenarius Linné. Mar de Portugal, pág. 209.
Turritella Monterosatoi Kobelt. Estrecho de Gibraltar, pág. 211.
Mesalia varia Kiener. Mar de Portugal, pág. 212.
Solarium fallaciosum Tiberi.
— *conulus* Weinkauff. } Mar de Portugal, pág. 216.
— *moniliferum* Bronn. Mar de Portugal, pág. 217.
Addisonia lateralis Requien. Mar de Portugal, pág. 223.

Ringicula auriculata Menard. Mar de Portugal, pág. 225.
— *leptocheila* Brugnone. } Mar de Portugal, pág. 226.
— *buccinea* Brocchi. }
Turbo rugosus Linné. } Mar de Portugal, pág. 228.
— *sanguineus* Linné. }
Phasianella tenuis Michaud. Mar de Portugal, pág. 229.
Trochus Gravinæ Monterosato. } Mar de Portugal, pág. 239.
— *Gualtierianus* Philippi. }
— *Saulcyi* Orbigny. Mar de Portugal, pág. 244.
— *turbinatus* Born. Mar de Portugal, pág. 246.
Fissurella nubecula Linné. Mar de Portugal, pág. 262.
Emarginula Huzardi Payraudeau. Mar de Portugal, pág. 264.
Patella cærulea Linné. Mar de Portugal, pág. 270.
— *tusitanica* Gmelin. Mar de Portugal, pág. 271.
Siphonaria Algesiræ Quoy et Gaimard. Mar de Portugal, página 272.
Umbrella mediterranea Lamarck. Mar de Portugal, pág. 273.
Bulla striata Bruguiere. Mar de Portugal, pág. 286.
— *dactylis* Menke. Mar de Portugal; Gibraltar, pág. 287.
Haminea subpellucida A. Adams. Mar de Portugal, pág 288.
Dentalium dentale Linné. } Mar de Portugal, pág. 293.
— *filum* G. B. Sowerby. }
Siphonodentalium lofotense Sars. Mar de Portugal, pág. 295.
Panopœa glycimeris Born. Mar de Portugal, pág. 306.
Mactra helvacea Chemnitz. Mar de Portugal, pág. 308.
Eastonia rugosa Chemnitz. Mar de Portugal, pág. 311.
Syndosmya tenuis Montagu. Mar de Portugal, pág. 313.
Mesodesma cornea Poli. Mar de Portugal, pág. 315.
Corbulomya mediterranea Costa. Mar de Portugal, pág. 326.
Neæra sulcifera Jeffreys. Mar de Portugal, pág. 333.
Solecurtus strigillatus Linné. Mar de Portugal, pág. 336.
Tellina balaustina Linné. Mar de Portugal, pág. 338.
— *cumana* Costa. Mar de Portugal, pág. 339.
— *Oudardii* Payraudeau. Mar de Portugal, pág. 342.
— *serrata* Renieri. Mar de Portugal, pág. 343.
Psammobia intermedia Deshayes. Costa de Portugal, pág. 345.
Donax trunculus Linné. Mar de Portugal, pág. 347.
Cytherea rudis Poli. Mar de Portugal, pág. 351.
Tapes texturatus Lamarck. Mar de Portugal, pág. 355.
Petricola lithophaga Retzius. } Mar de Portugal, pág. 359.
Venerupis irus Linné. }
Cardium tuberculatum Linné. Mar de Portugal, pág. 364.
— *transversale* Deshayes. Mar de Portugal, isla del Alborán, página 367.
Lucina reticulata Poli. Mar de Portugal, pág. 370.

Ungulina oblonga Lamarck. Mar de Portugal; Cádiz (Hidalgo); Algeciras (Kobelt), pág. 378.
Bornia corbuloides Philippi. Mar de Portugal, pág. 380.
Cardita sulcata Bruguiere. Mar de Portugal, pág. 388.
— *trapezia* Linné.
— *calyculata* Linné.
— *corbis* Philippi. } Mar de Portugal, págs. 389 y 390.
Astarte fusca Poli. Mar de Portugal, pág. 393.
— *triangularis* Montagu. Mar de Portugal, pág. 396.
Circe minima Montagu. Mar de Portugal, pág. 397.
Solemya togata Poli. Mar de Portugal, pág. 398.
Leda commutata Philippi.
— *pella* Linné. } Mar de Portugal, pág. 403.
Pectunculus insubricus Brocchi. Mar de Portugal, pág. 416.
Pinna pernula Chemnitz. Mar de Portugal, pág. 420.
Mytilus pictus Born.
— *minimus* Poli. } Mar de Portugal, pág. 422.
Modiola Martorelli Hidalgo. España en Benicarló y Vinaroz, pág. 425.
— *sulcata* Risso.
Modiolaria costulata Risso. } Mar de Portugal, pág. 425.
? — *subclavata* Libassi. Mar de Portugal, pág. 427.
Crenella rhombea Berkeley. Mar de Portugal, pág. 428.
Avicula tarentina Lamarck. Mar de Portugal, pág. 430.
Pecten pes felis Linné. Mar de Portugal, pág. 436.
— *Hoskynsi* Forbes. Mar de Portugal, pág. 440.
Spondylus Gussonii Costa. Mar de Portugal, pág. 445.
Ostrea Senegalensis Gmelin. Mar de Portugal, pág. 449.
? — *angulata* Lamarck. Cerca de Lisboa, pág. 449.
Terebratula affinis Calcara. Mar de Portugal, pág. 450.
Waldheimia cranium Müller. España, pág. 452.
Argiope decollata Chemnitz. Mar de Portugal, pág. 454.
Platydia anomioides Scacchi.
— *Davidsoni* Deslongchamps. } Mar de Portugal, pág. 456.
Megerleia truncata Linné. Mar de Portugal, pág. 457.
Trophon fusulus Brocchi. Mar de Portugal, pág. 461.
Nassa clathrata Born.
— *Pfeifferi* Philippi. } Mar de Portugal, pág. 462.
Arca barbata Linné. Mar de Portugal, pág. 470.

He omitido todas las citas en que no se dice expresamente España ó Portugal, las del Golfo de Vizcaya, que tanto pueden referirse á España como á Francia, y aquellas en que se han recogido las especies á una profundidad de más de 100 metros.

Iconographie der schalentragenden europäischen Meerescon-

chylien. Diez entregas en folio.—Tomo I, 179 págs. y 28 láminas en color. Cassel, 1883 á 1887.—Tomo II (en publicación), 40 páginas y 10 láminas en color. Cassel, 1888 á 1889. (Bibl. Hidalgo.)

Murex brandaris Linné. Gibraltar (Frauenfeld), tomo I, pág. 5.
— *trunculus* Linné. Algeciras (Kobelt), tomo I, pág. 7.
Purpura hæmastoma Linné. Portugal, España, tomo I, págs. 35 y 36.
— — Var. *Barcinonensis* Hidalgo. Barcelona, tomo I, página 34.
— *lapillus* Linné. Oeste de España (Mac Andrew), tomo I, página 38.
Fusus craticulatus Brocchi. España (Hidalgo), tomo I, pág. 55.
— *pulchellus* Philippi.
— *longurio* Weinkauff. } Algeciras (Kobelt), tomo I, pág. 56.
Neptunea contraria Linné. España y Portugal, tomo I, pág. 66.
Nassa mutabilis Linné. Málaga (Noll), tomo I, pág. 125.
— *Pfeifferi* Philippi. Cádiz (Philippi, Hidalgo); Vigo (Mac Andrew), tomo I, págs. 126 y 127.
— *granum* Lamarck. Gibraltar y Málaga (Mac Andrew), tomo I, página 131.
— *semistriata* Brocchi. Vigo (Mac Andrew, Hidalgo), tomo I, páginas 132, 133 y 134; Málaga (Hidalgo), págs. 133 y 134; Costa de Galicia (Hidalgo), pág. 134; Lisboa (Mac Andrew) y Cádiz, pág. 134.
— *reticulata* Linné. Algeciras (Kobelt), tomo I, pág. 138.
— *unifasciata* Kiener. Baleares, tomo I, pág. 147.
— *costulata* Renier. Algeciras (Kobelt), tomo I, pág. 150.
— *incrassata* Ström. Algeciras (Kobelt), tomo I, pág. 156.
— *corniculum* Olivi. Gibraltar, tomo I, pág. 160.
Trophon fusulus Brocchi. Vigo (Mac Andrew), tomo I, pág. 166.
Cymbium papillatum Schumacher. Desembocadura del Tajo, Estrecho de Gibraltar y Málaga, tomo II, pág. 2.
Halia Priamus Meuschen. Mar de Portugal desde Vigo hasta Cádiz, tomo II, pág. 7.
Apollon giganteus Lamarck. Mar de Portugal hasta la desembocadura del Tajo, tomo II, pág. 13.
Triton succinctus Lamarck. Costa portuguesa, tomo II, pág. 23.
— *corrugatus* Lamarck. Costa de Portugal y Golfo de Vizcaya, tomo II, pág. 25.
— *cutaceus* Linné. Mar lusitánico, tomo II, pág. 28.
Columbella rustica Linné. Setúbal y Oporto (Nobre), tomo II, página 32.

KRAUSS (F.)

Die sudafrikanischen mollusken. Ein beitrag zur kenntniss der mollusken des kap und natallandes und zur geographischen verbreitung erselben, mit beschreibung und abbildung der neuen arten. Un vol. en 4.°, 140 págs. y 6 láminas en negro. Stuttgart, 1848. Biblioteca Hidalgo.)

KREGLINGER (C.)

Systematisches verzeichniss der in deutschland lebenden Binnen-Mollusken. Un vol. en 8.°, 430 págs. Wiesbaden, 1870. (Bibl. Hidalgo.)

Cyclostomus elegans Müll. Portugal, desde Cintra á Coímbra; España, prov. del Este y del Norte, pág. 5.

Pomatias septemspiralis Razoum. Cataluña y provincias N. de España, pág. 6.

— *patulus* Drap. Cataluña, en España, pág. 7.

Truncatella truncatula Drap. España, pág. 8.

Arion empiricorum Fer. Portugal, prov. de Tras-os-Montes y Algarbe en Monchique; Cataluña y provincias del N. de España, página 13.

— *hortensis* Fer. Catalnña, pág. 17.

Amalia marginata Drap. Cataluña, en España, pág. 19.

Limax cinereus Lister. Cataluña y Valencia. en España, pág. 20.

— *cinereo-niger* Wolff. Provincias E. de España, pág. 22.

— *variegatus* Drap. España y Portugal, pág. 23.

— *agrestis* Lin. España y Portugal, pág. 25.

Vitrina diaphana Drap. Madrid (Graells), pág. 35.

— *elongata* Drap. Cataluña, en España, pág. 36.

Hyalina cellaria Müll. España y Portugal, pág. 39.

— *nitens* Mich. Palma, isla de Mallorca; Cintra y provincias del Norte de Portugal y de España, pág. 41.

— *nitidula* Drap. Prov. E. de España, pág. 44.

— *crystallina* Müll. Portugal, Centro y N. de España, pág. 46.

— *fulva* Drap. España y Portngal, pág. 52.

— *lucida* Drap. Provincias centrales y del E. de España, pág. 54.

Helix rupestris Drap. Portngal, alrededores de Lisboa y Cintra; España, Gibraltar y prov. del S. y E., pág. 55.

— *pygmœa* Drap. Cintra, Portugal, pág. 57.

Helix rotundata Müll. Portugal, Oporto; España, prov. de Murcia, Córdoba y Galicia, pág. 61.
— *obvoluta* Müll. Cataluña, en España, pág. 64.
— *holoserica* Stud. Santiago, prov. O. de España, pág. 65.
— *personata* Lamk. Pirineos de Cataluña, pág. 67.
— *aculeata* Müll. Portugal, prov. de Tras-os-Montes, Sierra de Arrabida, pág. 68.
— *costata* Müll. / — *pulchella* Müll. } Provincias del Centro, E. y N. de España, pág. 72.
— *fruticum* Müll. Pirineos de Cataluña y Aragón, pág. 75.
— *strigella* Drap. Centro y prov. E. de España, pág. 77.
— *hispida* Lin. Cataluña y Galicia, en España, pág. 86.
— *sericea* Drap. Vertiente Sur de los Pirineos, pág. 84.
— *cinctella* Drap. Vertiente Sur de los Pirineos, pág. 90.
— *incarnata* Müll. Pirineos de Cataluña, España, pág. 93.
— *Cantiana* Mont. Común en toda España, pág. 94.
— *cartusiana* Müll. Portugal, Oporto; toda España, pág. 96.
— *variabilis* Drap. Lisboa, Elvan; toda España, pág. 97.
— *neglecta* Drap. Prov. del E. de España, pág. 98.
— *ericetorum* Müll. Toda España, pág. 100.
— *striata* Müll. Cataluña y Valencia (Graells), pág. 101
— *profuga* A. Schm. Costa de las provincias del S. y E. de España, pág. 102.
— *candidula* Stud. Prov. de Beira, Portugal, pág. 103.
— *conspurcata* Drap. Palma, isla de Mallorca; todo Portugal; provincias del Centro y del N. de España, pág. 104.
— *cornea* Drap. Prov. E. de España, pág. 113.
— *lapicida* Lin. Portugal, Oporto, pág. 115.
— *arbustorum* Lin. España, pág. 119.
— *pisana* Müll. Costas de España y Portugal, pág. 121.
— *nemoralis* Lin. España y Portugal, pág. 125.
— *hortensis* Müll. Cataluña, España, pág. 128.
— *vermiculata* Müll. Islas Baleares, prov. del E. y S. de España, página 132.
— *aspersa* Müll. Portugal, pág. 134.
Buliminus montanus Drap. Vertiente Sur de los Pirineos, pág. 140.
— *obscurus* Müll. Braganza, Portugal; Norte de España, pág. 142.
— *detritus* Müll. Centro y N. de España, pág. 144.
— *tridens* Müll. Aragón, Cataluña y toda la vertiente S. de los Pirineos, pág. 146.
— *quadridens* Müll. Vertiente Sur de los Pirineos, pág. 148.
Ferussacia lubrica Müll. Prov. Tras-os-Montes, Portugal; provincia del E. y del Centro de España, pág. 151.
Balea perversa Lin. Cintra y N. de Portugal; campo de Vergara en Guipúzcoa, España, pág. 155.

Clausilia Itala Mart. Prov. N. de España, pág. 165.
— *plicata* Drap. Prov. del N. de España, pág. 188.
Pupa frumentum Drap. Cataluña, Aragón y prov. N. de España, página 193.
— *secale* Drap. Portugal, Lisboa, Cintra y Sierra de Arrabida; España en Cataluña y la vertiente Sur de los Pirineos, página 195.
— *avenacea* Brug. Vertiente Sur de los Pirineos, pág. 197.
— *umbilicata* Drap. Portugal; Barcelona, España, pág. 201.
— *muscorum* Lin. Prov. N. de España, pág. 204.
— *triplicata* Stud. Cataluña, España, pág. 205.
Vertigo minutissima Hart. Cataluña, España; Portugal, prov. de Algarbe y Tras-os-Montes, pág. 215.
— *antivertigo* Drap. Portugal, prov. de Alentejo; España, Madrid, pág. 220.
— *pygmæa* Drap. Pirineos de Cataluña (Graells), pág. 223.
— *Charpentieri* Shuttl. España (Stabile), pág. 225.
Cæcilianella acicula Müll. Vertiente sur de los Pirineos, pág. 230.
Succinea putris Lin. Portugal; Valencia, España, pág. 232.
— *Pfeifferi* Rossm. Provincias centrales y del N. de España, página 235.
— *oblonga* Drap. Cataluña, España, pág. 237.
Alexia Payraudeaui Shuttl. Isla de Menorca, pág. 239.
— *myosotis*. Isla de Menorca, pág. 239.
Carychium minimum Müll. Alentejo en Portugal; Pirineos de Cataluña, España, pág. 242.

LACAZE-DUTHIERS (F. J. H.)

Voyage aux îles Baléares, ou recherches sur l'anatomie et la physiologie de quelques mollusques de la Méditerranée. Un volumen en 8.°, 232 páginas y 11 láminas en negro. París, 1857. (Biblioteca Hidalgo.)

Esta obra es una tirada aparte de los artículos publicados por el autor en los *Annales des Sciences naturelles*, y bajo este título hallarán los lectores, en las páginas 283 y 284, las especies que ha encontrado y cita de los mares de España.

LAMARÇK (J. B.)

Système des animaux sans vertèbres ou tableau général des classes, des ordres et des genres de ces animaux; présentant leurs caractères essentiels et leur distribution, d'après la considération de

leurs rapports naturels et de leur organisation, et suivant l'arrangement établi dans les galeries du Museum d'Hist. Naturelle, parmi leurs dépouilles conservées; precedé du discours d'ouverture du Cours de Zoologie, donné dans le Museum National d'Histoire naturelle l'an 8 de la République. Un vol. en 8.°, 440 páginas. París, 1801. (Bibl. Hidalgo.)

Histoire naturelle des animaux sans vertèbres présentant les caractères généraux et particuliers de ces animaux, leur distribution, leurs classes, leurs familles, leurs genres et la citation des principales espèces qui s'y rapportent; précédée d'une introduction offrant la détermination des caractères essentiels de l'animal, sa distinction du végétal et des autres corps naturels, enfin l'exposition des principes fondamentaux de la Zoologie. Siete volúmenes en 8.° París, I, 1815; II, 1816; III, 1816; IV, 1817; V, 1818; VI (1.ª parte), 1819: (2.ª parte), 1822; VII, 1822; 2.ª edición aumentada por *G. P. Deshayes*. Moluscos, vol. VI á XI, en 8.°. 4030 páginas; VI, 1835; VII, 1836; VIII, 1838; IX, 1843; X, 1844; XI, 1845. (Bibl. Hidalgo, la 2.ª edición.)

Limax gagates Drap. Valencia, en España, 2.ª edic., VII, pág. 721.
Helix vermiculata Müll. España, VI, 2.ª parte, pág. 68; 2.ª edición, VIII, pág. 34.
— *alonensis* Feruss. España, cercanías de Alicante (Ferussac), VI, 2.ª parte, pág. 68; 2.ª edic., VIII, pág. 34.
— *lactea* Müll. España, VI, 2.ª parte, pág. 75: 2.ª edic., VIII, página 44.
— *strigella* Drap. España, 2.ª edic., VIII, pág. 80.
— *Carascalensis* Fer. Carascal en Aragón, 2.ª edic., VIII, página 84.
— *ligata* Müll. Sur de España, 2.ª edic., VIII, pág. 90.
— *lenticula* Feruss. España, 2.ª edic., VIII, pág. 129.
Carocolla gualteriana. España, VI, 2.ª parte, pág. 97; 2.ª edic., VIII, página 146.
Pupa cylindrica Mich. Bascara, cerca de Figueras, 2.ª edic., VIII, página 194.
Clausilia corrugata Drap. España, VI, 2.ª parte, pág. 114; 2.ª edición, VIII, pág. 199.
Achatina folliculus Lamk. Andalucía (Ferussac), VI, 2.ª parte, página 133; 2.ª edic., VIII, pág. 303.
Mactra helvacea Chemn. España, V, pág. 474; 2.ª edic., VI, pág. 99.
Venus callipyga Born. Portugal, V, pág. 601; 2.ª edic., VI, pág. 362.
— *paphia* Lin. Portugal (Bonanni), 2.ª edic., VI, pág. 371.

Pectunculus stellatus Lamk. Portugal, VI, 1.ª parte, pág. 51; 2.ª edición, VI, pág. 491.

— *zonalis* Lamk. Cádiz, VI, 1.ª parte, pág. 52; 2.ª edic., VI, página 493.

Mytilus hesperianus Lamk. España, VI, 1.ª parte, pág. 127; 2.ª edición, VII, pág. 48.

Pecten flexuosus Lamk. Portugal, VI, 1.ª parte, pág. 173; 2.ª edición, VII, pág. 144.

Hyalæa trispinosa Lesueur. Estrecho de Gibraltar (Quoy y Gaimard), 2.ª edic., VII, pág. 417.

Siphonaria Algesiræ Quoy. Gibraltar (Quoy y Gaimard), 2.ª edición, VII, pág. 560.

Achatina Priamus Lamk. España y Portugal (Beck), 2.ª edic., VIII, página 300.

Cassis abbreviata Lamk. Portugal (Bonanni), VII, pág. 224; 2.ª edición, X, pág. 30.

Oliva eburnea Lamk. España (Gmelin), VII, pág. 438; 2.ª edic., X, página 630.

LEA (I.)

A Synopsis of the family of Naiades, 3.ª edic. Un vol. en 4.°, 92 páginas. Philadelphia, 1852. (Bibl. (Hidalgo.)

Description of Nineteen new Species of Colimacea. 4.°, 11 páginas y dos láminas en negro. Philadelphia, 1840. (Bibl. Hidalgo.)

Description of a new species of the genus Unio. 4.°, una página y una lámina en color (sin localidad ni fecha). (Bibl. Hidalgo.)

Index to vol. I to XI of observations on the genus Unio together with description of new species of the family Unionidæ, and descriptions of new species of the Melanidæ, Paludinæ, Helicidæ, etc., read before the American Philosophical Society and the Academy of natural sciences of Philadelphia, from 1827 to 1863. 4.°, 63 páginas. Philadelphia, 1867. (Bibl. Hidalgo.)

Especies nuevas de moluscos. Dos partes en 8.°, 80 páginas. Philadelphia, 1862 y 1866. (Biblioteca Hidalgo.)

LEACH (W. E.)

Molluscorum Britanniæ Synopsis.—A synopsis of the Mollusca of Great Britain, arranged according to their natural affinities and anatomical structure. Un vol. en 8.°, 392 páginas y 14 láminas en negro. London. 1852. (Bibl. Hidalgo.)

LESSON (R. P.)

Voyage autour du monde de la Coquille. Chapitre XI. Mollusques, Annelides et Vers. Un vol. en 4.°, 217 páginas, con 16 láminas en folio iluminadas. París, 1829. (Bibl. Hidalgo.)

Centurie zoologique ou choix d'animaux rares nouveaux ou imparfaitement connus. Un vol. en 8.°, con láminas en color. París, 1830.

Illustrations de zoologie ou recueil de figures d'animaux peintes d'après nature. Un vol. en 8.°, con láminas en color. París, 1831-1833.

LINNÉ (C.)

Systema naturæ per regna tria naturæ, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, diferentiis, synonymis, locis. Editio decima reformata. Dos volúmenes en 8.°, 1384 páginas. Holmiæ, 1758 y 1759. (Bibl. Hidalgo.)

Systema naturæ. Editio duodecima reformata. Tomo I, parte 2.ª en 8.° Holmiæ, 1767.

Voluta Cymbium. España, edic. 10, pág. 733; edic. 12, pág. 1196.
Nerita viridis. Menorca (Brander), edic. 10, pág. 778; edic. 12, página 1254.
Venus Paphia. Portugal, edic. 12, pág. 1129.

Museum S; æ R; æ M; tis Ludovicæ Ulricæ reginæ Suecorum, Gothorum, Vandalorumque, etc., in quo animalia rariora, exotica, imprimis insecta et conchilia describuntur et determinantur prodromi instar editum á C. Linné. Un vol. en 8.° Holmiæ, 1764. (Biblioteca Hidalgo, una copia de los moluscos.)

Fauna suecica sistens animalia Sueciæ regni: mammalia, aves, amphibia, pisces, insecta, vermes. Distributa per classes et ordines, genera et species cum differentiis specierum, synonymis auctorum, nominibus incolarum, locis natalium, descriptionibus insectorum. Editio altera, auctior. Un vol. en 8.°, 264 págs. y dos láminas en negro. Stockolmiæ, 1781. (Bibl. Hidalgo.)

LISCHKE (C. E.)

Japanische meeres-conchylien. Ein beitrag zur kenntniss der mollusken Japan's, mit besonderer rücksicht auf die geographische verbreitung derselben. Tres vol. en 4.°, 513 págs. y 37 láminas en color. Cassel, I, 1869.—II, 1871.—III, 1874. (Bibl. Hidalgo.)

Triton olearium Linné. Cerca de Cádiz, I, págs. 23 y 48; II, página 14; III, pág. 17.

— *Tritonis* Linné. Vigo, Málaga, Gibraltar y Faro (Mac Andrew), Menorca (Ramis), según Hidalgo, I, pág. 44.

— *nodiferus*. San Sebastián, I, págs. 45 y 46; España y Portugal, página 47.

Cassis saburon Adanson. Baleares, Cádiz (Hidalgo), Gijón (Mac Andrew), pág. 63.

Lima squamosa Lamarck. Mahón (Hidalgo), I, pág. 163.

Cypræa moneta Linné. Cerca de Cádiz (Mac Andrew). II, pág. 64.

Lithophagus aristatus Solander. Asturias y Sur de Portugal, cerca de Faro (Mac Andrew), Guetaria (Fischer, Hidalgo), II, página 150.

LISTER (M.)

Historiæ animalium Angliæ tres tractatus, unus de Araneis, alter de Cochleis, tum terrestribus tum fluviatilibus, tertius de Cochleis marinis. Quibus adjectus est quartus de lapidibus ejusdem insulæ ad cochlearum quandam imaginem figuratis. Memoriæ et Rationi. Un vol. con láminas. Londini. 1678.

Historiæ sive synopsis methodicæ conchyliorum et tabularum anatomicarum editio altera. Recensuit et indicibus auxit *G. Huddesford*. Un vol. con láminas. Oxonii, 1770. (Lister publicó la 1.ª edición de esta obra en Londres desde 1685 hasta 1692 dividida en cuatro libros con diversos apéndices.)

Lám. 59, fig. 56. España.

Chama glycymeris Aldrovandi. España, lám. 414, fig. 258.

Apéndice. Lám. 4, fig. 1, 2. Portugal.

LOCARD (A.)

Malacologie Lyonnaise ou description des mollusques terrestres et aquatiques des environs de Lyon, d'après la collection Ange-Paulin Terver donnée au Museum de Lyon par la famille Terver en 1876. Un vol. en 8.°, 160 págs. Lyon, 1877. (Bibl. Hidalgo.)

Arion rufus Linné. España, pág. 2.
Limax gagates Draparnaud.
— *agrestis* Linné. } España y Portugal, pág. 4.
— *variegatus* Draparnaud. Portugal, pág. 5.
Testacella haliotidea Draparnaud. España y Portugal, pág. 6.
Vitrina pellucida Müller. España, pág. 7.
— *annularis* Venetz. Portugal, pág. 8.
Succinea Pfeifferi Rossmassler. Portugal, pág. 10.
Zonites nitens Gmelin. Portugal, pág. 17.
Helix pygmæa Draparuaud. Portugal, pág. 21.
— *rotundata* Müller. España, pág. 22.
— *obvoluta* Müller. España y Portugal, pág. 23.
— *lapicida* Linné. Portugal, pág. 28.
— *pulchella* Draparnaud. España, pág. 29.
— *nemoralis* Linné. España, pág. 31.
— *aspersa* Müller. España, pág. 34.
— *pomatia* Linné. España, pág. 35.
— *aculeata* Müller. España y Portugal, pág. 35.
— *rupestris* Studer. Portugal y España, pág. 36.
— *fruticum* Müller.
— *incarnata* Müller. } España, pág. 37.
— *strigella* Draparnaud. España, pág. 39.
— *carthusiana* Müller. España y Portugal, pág. 40
— *hispida* Linné. España, pág. 43.
— *unifasciata* Poiret. Portugal, pág. 44.
— *conspurcata* Draparnaud. Portugal y España, pág. 45.
— *fasciolata* Poiret. España y Portugal, pág. 46.
— *ericetorum* Müller. España, pág. 48.
— *variabilis* Draparnaud. España y Portugal, pág. 48.
— *acuta* Müller.
Bulimus obscurus Müller. } España y Portugal, pág. 50.
— *quadridens* Müller. España, pág. 53.
— *subcylindricus* Linné.
— *acicula* Müller. } España y Portugal, pág. 54.
Clausilia laminata Montagu. España y Portugal, pág. 55.
Pupa frumentum Draparnaud. España, pág. 61.

Pupa secale Draparnaud. España y Portugal, pág. 61.
— *granum* Draparnaud. España y Portugal, pág. 62.
— *multidentata* Olivi. España, pág. 62.
— *cylindracea* Dacosta. España y Portugal, pág. 65.
— *triplicata* Studer. España, pág. 66.
Vertigo muscorum Draparnaud. Portugal, pág. 67.
— *pygmæa* Draparnaud. Portugal, pág. 69.
— *antivertigo* Draparnaud. Portugal, pág. 70.
Carychium minimum Müller. Portugal, pág. 72.
Cyclostoma elegans Müller. España y Portugal, pág. 93.
— *septemspirale* Razoumowski. Norte de España, pág. 93.

Note sur les migrations malacologiques aux environs de Lyon, en 8.°, 28 págs., Lyon, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

Helix acuta Müller. España y Portugal, pág. 9.

Études sur les variations malacologiques d'après la faune vivante et fossile de la partie centrale du bassin du Rhône. Dos volúmenes en 8.°, 1042 págs. y cinco láminas en negro. Lyon, 1881. (Biblioteca Hidalgo.)

Hyalinia Navarrica Bourguignat. España, tomo I, pág. 41.
Zonites Courquini Bourguignat.
— *Jaccetanicus* — } Barcelona, tomo I, pág. 55.
Helix Companyoni. Barcelona, tomo II, pág. 142.
Limax Majoricensis Heynemann.
Helix Graellsiana Pfeiffer.
— *ballearica* Ziegler.
— *Ebusitana* Hidalgo.
— *newka* Dohrn.
— *majoricensis* Dohrn y Heynemann.
— *caroli* Dohrn y Heynemann.
Helix cardonæ Hidalgo.
— *Prietoi.* —
— *Polleuzensis.* —
— *Homeyeri* Dohrn y Heyn.
— *Nyeli* Mittre.
— *Boissyi* Terver.
Alexa baleurica Dohrn.
Baleares, tomo II, pág. 274.

Études malacologiques sur les dépôts préhistoriques de la vallée de la Saône. 8.°, 36 págs. Maçon, 1882. (Bibl. Hidalgo.)

Prodrome de malacologie française. Catalogue général des mollusques vivants de France. Mollusques terrestres, des eaux douces et des eaux saumâtres. Un vol. en 8.°, 468 págs. Lyon, 1882. (Biblioteca Hidalgo.)

Helix Martorelli. España, pág. 74.
— *Hispalina* Servain. España (Bourguignat), pág. 112.
— *Rusinica* Bourguignat. Montserrat, cerca de Barcelona (Bourguignat), pág. 312.
— *Cantabrica.* Montañas hispánicas (Bourguignat), pág. 322.

Contributions à la faune malacologique française. Dieciséis partes en 8.° 1178 págs. y cuatro láminas en negro. París. I, Bulimus et Chondrus, 1881. — II, Mollusques terrestres et aquatiques des environs de Lagny, 1881. — III, Lartetia, 1882. — IV, Présence d'espèces méridionales dans les environs de Lyon, 1882. — V, Hélices du groupe de l'Hélix nemoralis, 1882. — VI, Groupe de l'Hélix Heripensis, 1883. — VII, Groupe de l'Hélix Bollenensis, 1884. — VIII, Anodontes nouveaux, 1884. — IX, Groupe de l'Hélix unifasciata. 1885. — X, Buccinidæ, 1887. — XI, Pecten, 1888. — XII, Groupe de l'Hélix rufescens, 1888. — XIII, Margaritana et Unio, 1889. — XIV, Pseudanodonta et Anodonta, 1890. — XV, Valvata, 1889. — XVI, Coquilles marines vivantes décrites por Michaud, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Helix Xenelica Servain. Aluviones del Xenil, en Granada y del Guadalquivir, en Sevilla, VI, pág. 22.

— *Valcourtiana* Bourguignat. Aluviones del Guadalquivir, en Sevilla y Córdoba, VI, pág. 28.

— *acentromphala* Bourguignat. Sevilla, VI, pág. 52.

Nassa trifasciata A. Adams. Vigo (Fischer), X, pág. 89.

Pecten clavatus Poli. Lisboa, XI, pág. 103; España y Portugal, página 105.

— *flexuosus* Poli. España, XI, pág. 109.

— *flagellatus* Lamarck. España, XI, pág. 113.

Rostellaria Serresiana Michaud. Barcelona (Michaud), XVI, página 10.

Description de la faune malacologique des terrains quaternaires des environs de Lyon. Un vol. en 8.°, 231 págs. y una lámina en negro. Lyon, 1879. (Bibl. Hidalgo.)

Testacella haliotidea Draparnaud. Baleares, España y Portugal, página 5.

Succinea putris Linné. España y Portugal, pág. 7.

— *elegans* Risso. Portugal, pág. 9.

Hyalinia crystallina Müller. Portugal y España, pág. 22.

Helix rotundata Müller. España y Portugal, pág. 24.

— *obvoluta* Müller. España y Portugal, pág. 26.

— *pulchella* Müller. España septentrional, pág. 28.

— *fruticum* Müller. Norte de España, pág. 32.

— *strigella* Draparnaud. España, pág. 33.

— *hispida* Linné. Cataluña, en España, pág. 37.

— *carthusiana* Müller. España y Portugal, pág. 44.

— *ericetorum* Müller. España, pág. 45.

Helix costulata Ziegler. España, pág. 47.
— *unifasciata* Poiret. Portugal, pág. 50.
— *lapicida* Linné. Portugal, pág. 51.
— *nemoralis* Linné. España y Portugal, pág. 58.
— *hortensis* Müller. Cataluña, en España, pág. 61.
Bulimus tridens Müller. España, pág. 70.
— *quadridens* Müller. España, pág. 71.
Ferussacia lubrica Müller. España y Portugal, pág. 73.
Cæcilianella acicula Müller. España y Portugal, pág. 76.
Pupa muscorum Linné. España, pág. 80.
— *frumentum* Draparnaud. España, pág. 82.
Carychium minimum Müller. España y Portugal, pág. 85.
Cyclostoma elegans. Müller. España y Portugal, pág. 120.

Nouvelles recherches sur les argiles lacustres des terrains quaternaires des environs de Lyon. 8.°, 37 págs. Lyon. 1880. (Bibl. Hidalgo.)

Catalogue des mollusques vivants terrestres et aquatiques du département de l'Ain. Un vol. en 8.°, 151 págs. Lyon, 1881. (Biblioteca Hidalgo.)

Description d'une espèce nouvelle de mollusque appartenant au genre Paulia, 8.°, 6 págs. Lyon, 1883. (Bibl. Hidalgo.)

De la valeur des caractères specifiques en Malacologie. 8.°, 49 páginas. Lyon, 1883. (Bibl. Hidalgo)

Malacologie des lacs de Tiberiade d'Antioche et d'Homs. Folio, 99 págs. y cinco láminas en negro. Lyon, 1883. (Bibl. Hidalgo.)

Sur quelques cas d'albinisme et de mélanisme chez les mollusques terrestres et d'eau douce de la Faune française. 8.°, 36 páginas. Lyon, 1883. (Bibl. Hidalgo.)

Les coquilles sacrées dans les religions indoues. 4.°, 18 págs. y figuras. Lyon, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Histoire des mollusques dans l'Antiquité. Un vol. en 8.°, 242 páginas y una lám. en negro. Lyon, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Littorina littoralis. Costa de Portugal, pág. 36.
Purpura hæmastoma. Mahón, págs. 182 y 183.

Note sur une faunule malacologique Gallo-Romaine trouvée en 1885 dans la nécropole de Trion. 8.°, 21 págs. Lyon, 1885. (Biblioteca Hidalgo.)

Ostræa cochlear. Portugal, pág. 20.

Étude critique des Tapes des côtes de France. 8.°, 90 páginas y dos láminas en negro. París. 1886. (Bibl. Hidalgo.)

Catalogue général des mollusques vivants de France. Mollusques marins. Un vol. en 8.°, de 788 págs. Lyon, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

Recherches historiques sur la coquille des Pèlerins. 8.°, 78 páginas. Lyon, 1888. (Bibl. Hidalgo.)

Pecten maximus. Padrón, en Galicia (Neyrat); Portugal (Oliveira), pág. 12.

Materiaux pour servir à l'histoire de la malacologie française. IX, Sur les espèces françaises du genre Euthria. 8.°, 32 páginas. París, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Description des espèces françaises appartenant au genre Mactra. 8.°, 76 págs. y dos láms. en negro. París, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Les huîtres et les mollusques comestibles. Moules, Praires, Clovisses, Escargots, etc., histoire naturelle, culture industrielle, hygiène alimentaire. Un vol. en 12.°, 383 págs. y 97 figuras. París, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Loligo vulgaris. España y Portugal, pág. 21.
Sepia officinalis. Linné. Lisboa, Cartagena, pág. 23.
Ostrea angulata. Embocadura del Tajo; Coruña, pág. 263.

LOVEN (S.)

Index molluscorum litora Scandinaviæ occidentalia habitantium. 8.°, 50 págs. y fig. Holmiæ, 1846. (Bibl. Hidalgo.)

LUIS SALVADOR
ARCHIDUQUE DE AUSTRIA

Die Balearen. Zu Wort und Wild gelchildert. Erster Band. Die alten Pityusen. Un vol. en folio con lám. cromolit. Leipzig, 1859. Zweiter Band. Die eigentlichen Balearen. Un vol. en folio con láminas cromolit. Leipzig, 1871.

Especies encontradas en Ibiza, tomo I, pág. 15:

Helix candida. — *Helix aspersa.*
— *lactea.* — *pisana.*

Especies encontradas en Mallorca, tomo II:

Pág. 62.

Gastrochæna dubia. — *Pholas dactylus.*
— *modiolina.* — *candida.*

Pág. 63.

Solen vagina.
— *siliqua.*
— *ensis.*
Donax trunculus.
— *semistriata.*
Psammobia costulata.
Mactra stultorum.
— *triangula.*
Tapes aurea.
Venus verrucosa.
Cytherea chione.
— *rudis.*
Chama gryphoides.
— *sinistrorsa.*
Cardita trapezia.
— *canaliculata.*
Pecten pes felis.
— *Testæ.*
— *maximus.*
Murex trunculus.
— *brandaris.*
— *cristatus.*
Fusus corallinus.
Purpura hæmastoma.
Cassis saburon.
— *sulcosa.*
Cassidaria echinoptera.
— *tyrrhena.*
Dolium galea.
Trochus turbinatus.
— *millegranus.*
— *Laugieri.*

Pág. 64.

Haliotis tuberculata.
Fissurella græca.
Emarginula Huzardi.
— *cancellata.*
— *elongata.*
Patella lusitanica.
Chiton siculus.
— *fascicularis.*
Pleurobranchus balearicus.
Dolabella lepus.
Octopus vulgaris.
— *macropus.*
Eledone cirrhosa.
— *moschata.*
Loligo vulgaris.
— *sagitta.*
Sepia officinalis.

Págs. 64 y 65.

Limax gagates.
— *variegatus.*
— *agrestis.*
Helix aspersa.
— *vermiculata.*
— *lactea.*
— *cariosula.* Bellver, Palma.
— *Compagnonii.* Palma.
Helix Balearica. Sierra del Norte.
Bulimus acutus.
— *decollatus.*
Clausilia virgata.
Pupa umbilicata.
Cyclostoma ferruginea. Puig de Randá.
— *elegans.* Sierra del Norte.

MABILLE (J.)

Archives malacologiques. Un vol. en 8.°, 80 págs. Paris. 1867-1869. (Bibl. Hidalgo.)

Geomalacus anguiforme Mor. Portugal (Morelet), pág. 5; Sierra de Monchique, Portugal, pág. 8.

Helix apalolena Bourg. Barcelona, pág. 32.

Baudonia timida. Orillas del Tajo, cerca de Abrantes, Portugal, página 38.

— *montana* Mab. Provincia de Beira, Portugal, pág. 38.

Arion lusitanicus Mab. Sierra de Arrabida, cerca de Lisboa, Portugal, pág. 39.

— *Pascalianus* Mab. Provincia de Tras-os-Montes, Portugal, página 39.

Milax atratus Mab. Portugal, pág. 51.

Limax bœticus Mab. Portugal, pág. 52.

MAC ANDREW (R.)

Notes on the distribution and range in dept of Mollusca and other marine animal observed on the coats of Spain, Portugal, Barbary, Malta, and southern Italy in 1849. Un foll. en 8.°, 41 páginas. London, 1850. (Bibl. Hidalgo.)

Pholas dactylus. Cabo de Santa María, pág. 269—Faro, 270—Málaga, 280.

— *candida.* Faro, pág. 270—Málaga, 280.

— *parva.* Málaga, pág. 280.

Gastrochena cuneiformis. Cádiz, pág. 272—Gibraltar, 275.

Saxicava arctica. Vigo, pág. 264—Cádiz, 272—Gibraltar, 275—Cartagena, 282.

Petricola lithophaga. Faro, pág. 270—Cartagena, 282.

Venerupis irus. Faro, pág. 270—Gibraltar, 275—Cartagena, 282.

Panopœa Aldrovandi. Faro, pág. 270—Gibraltar, 275.

Corbula nucleus. Vigo, pág. 264—Bahía de Cascaes, 269—Cabo de Santa María, 269—Cádiz, 272—Trafalgar, 273—Gibraltar, 275—Málaga, 280—Mahón, 301—Lisboa, 304.

— *rosea.* Mahón, pág. 301.

Neœra cuspidata. Vigo, pág. 264—Gibraltar, 275—Cartagena, 282.

— *costulata.* Gibraltar, pág. 275—Cartagena, 282.

Pandora rostrata. Vigo, pág. 264—Cabo de Santa María, 269—Trafalgar, 273—Málaga, 280—Conejera, 303.

— *obtusa.* Vigo, pág. 264—Cádiz, 272—Trafalgar, 273.—Gibraltar, 275.

Thracia convexa. Gibraltar, pág. 275.

— *pubescens.* Gibraltar, pág. 275.

— *phaseolina.* Cabo de Santa María, pág. 269—Málaga, 280.

— *villosiuscula.* Mahón, pág. 301.

Lyonsia striata. Vigo, pág. 264.

Solen siliqua. Vigo, pág. 264—Cabo de Santa María, 269—Faro, 270—Gibraltar, 275.
— *ensis*. Vigo, pág. 264—Bahía de Cascaes, 269—Faro, 270—Trafalgar, 273.—Málaga, 280—Conejera, 303.
— *vagina*. Vigo, pág. 264— Faro, 270—Málaga, 280.
— *pellucidus*. Cabo de Santa María, pág. 269—Gibraltar, 275.
Solecurtus antiquatus. Cabo de Santa María, pág. 269.
— *antiquus*. Cádiz, pág. 272—Gibraltar, 275.—Málaga, 280.
— *strigillatus*. Faro, pág. 270.—Gibraltar, 275.
— *candidus*. Cabo de Santa María, pág. 269—Gibraltar, 275.
— *legumen*. Bahía de Cascaes, pág. 269— Faro, 270—Málaga, 280.
Solemya mediterranea. Gibraltar, pág. 275.—Conejera, 303.
Psammobia vespertina. Vigo, pág. 264—Faro, 270.—Gibraltar, 275.
— *costata* Hanley. Faro, pág. 270.
— *tellinella*. Vigo, pág. 264—Cabo de Santa María. 269—Trafalgar, 273.
— *ferroensis*. Cabo de Santa María, pág. 269—Cádiz, 272—Trafalgar, 273—Gibraltar, 275—Málaga, 280.
— *costulata*. Gibraltar, pág. 275—Mahón, 301—Conejera, 303.
Tellina tenuis. Vigo, pág. 264—Faro, 270—Gibraltar, 275.—Málaga, 280.
— *donacina*. Vigo, pág. 264—Cartagena, 282.
— *crassa*. Vigo, pág. 264.—Cabo de Santa María, 269—Gibraltar, 275.
— *serrata*. Vigo, pág. 264—Cádiz, 272—Gibraltar, 275—Cartagena, 282.
— *pulchella*. Gibraltar, pág. 275—Málaga, 280.
— *distorta*. Cabo de Santa María, pág. 269—Gibraltar, 275—Málaga, 280—Cartagena, 282—Mahón, 301.
— *balaustina*. Gibraltar, pág. 275—Cartagena, 282.
— *depressa*. Gibraltar, pág. 275—Málaga, 280.
— *Costæ* Cabo de Santa María, pág. 269—San Lúcar de Barrameda, 271—Málaga, 280.
— *punicea*. Málaga, pág. 280—Cartagena, 282.
— *planata*. Cabo de Santa María, pág. 269—Málaga, 280—Cartagena, 282.
— *fabula*. Cartagena, pág. 282.
Diodonta fragilis. Vigo, pág. 264—Cabo de Santa María, 269—Faro, 270.—Gibraltar, 275—Málaga, 280—Cartagena, 282.
Scrobicularia piperata. Vigo, pág. 264—Faro, 270—Málaga, 280.
— *Cotardi*. Gibraltar, pág. 275.
Syndosmia alba. Vigo, pág. 264—Cascaes, 269—Cabo de Santa María, 269—Cádiz, 272—Málaga, 280—Lisboa, 304.
— *prismatica*. Vigo, pág. 264—Faro, 270.
Donax anatinus. Vigo, pág. 264.

Donax trunculus. Cabo de Santa María, pág. 269 — Faro, 270 — Gibraltar, 275 — Málaga, 280 — Cartagena, 282.

— *venustus.* Gibraltar, pág. 275 — Málaga, 280 — Cartagena, 282 — Mahón, 301.

— *politus.* Cabo de Santa María, pág. 269 — Faro, 270 — Gibraltar, 275.

Mesodesma donacilla. Vigo, pág. 264 — Gibraltar, 275 — Málaga, 280.

Ervillia castanea. Cabo de Santa María, pág. 269 — Faro, 270 — Cádiz, 272.

Mactra subtruncata. Vigo, pág. 264 — Cabo de Santa María, 269 — Faro, 270 — Cádiz, 272 — Gibraltar, 275 — Málaga, 280 — Conejera, 303 — Lisboa, 304.

— *stultorum.* Cabo de Santa María, pág. 269 — Faro, 270 — San Lúcar de Barrameda, 271 — Mahón, 301.

— *helvacea.* Faro. pág. 270.

Lutraria oblonga. Vigo, pág. 264 — Faro, 270 — Málaga, 280 — Lisboa, 304.

— *elongata.* Gibraltar, pág. 275.

— *elliptica.* Vigo, pág. 264 — Faro, 270 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 275 — Málaga, 280.

— *rugosa.* Vigo, pág. 264 — Faro, 270 — San Lúcar de Barrameda, 271 — Gibraltar, 275 — Málaga, 280.

Tapes virginea. Vigo, pág. 264 — Cádiz, 272 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 275. — Mahón, 301.

— *decussata.* Vigo, pág. 264 — Faro, 270 — Gibraltar, 275.

— *perforans.* Faro, pág. 270.

— *pullastra.* Vigo, pág. 264.

— *aurea.* Vigo, pág. 264 — Faro, 270.

— *geographica.* Gibraltar, pág. 275 — Málaga, 280.

— *Beudantii.* Gibraltar, pág. 275 — Málaga, 280.

— *florida.* Gibraltar, pág. 275 — Cartagena, 283.

Cytherea venetiana. Cabo de Santa María, pág. 269 — Cádiz, 272 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 275 — Málaga, 280. — Cartagena, 283 — Conejera, 303.

— *chione.* Cabo de Santa María, pág. 269 — Faro, 270 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 275 — Málaga, 280 — Cartagena, 283 — Conejera, 303.

Venus verrucosa. Vigo, pág. 264 — Cabo de Santa María, 269 — Faro, 270 — Cádiz, 272 — Gibraltar, 275 — Mahón, 301.

— *striatula.* Vigo, pág. 264 — Cascaes, 269 — Cabo de Santa María, 269 — Faro, 270 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 275 — Málaga, 280.

— *fasciata.* Vigo, pág. 264 — Cabo de Santa María, 269 — Faro, 270 — Cádiz, 272 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 275 — Málaga, 280. — Cartagena, 283 — Conejera, 303.

Venus casina. Cabo de Santa María, pág. 269 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 275.
— *gallina*. Gibraltar, pág. 275. — Málaga, 280 — Cartagena, 283.
— *ovata*. Vigo, pág. 264 — Cádiz, 272 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 275 — Málaga, 280 — Cartagena, 283 — Conejera, 303.
Circe minuta. Vigo, pág. 264 — Cabo de Santa María, 269 — Faro, 270 — Cádiz, 272 — Trafalgar, 274 — Mahón, 301 — Conejera, 303.
— *minima*. Málaga, pág. 280 — Cartagena, 283.
Lucinopsis undata. Vigo, pág. 264 — Cartagena, 283.
Astarte triangularis. Vigo, pág. 264 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 276.
Astarte Danmoniensis. Gibraltar, pág. 275.
— *incrassata*. Gibraltar, pág. 276.
Arthemis exoleta. Vigo, pág. 264 — Faro, 270 — Gibraltar, 276.
— *lincta*. Vigo, pág. 264 — Cascaes, 269 — Faro, 270 — Gibraltar, 276 — Málaga, 280.
Cardium edule. Vigo, pág. 264 — Cabo de Santa María, 269 — Faro, 270 — Málaga, 280.
— *echinatum*. Vigo, pág. 264 — Cádiz, 272 — Cartagena, 283.
— *tuberculatum*. Vigo, pág. 264 — Faro, 270 — Gibraltar, 276 — Málaga, 280.
— *ciliare*. Vigo, pág. 264 — Mahón, 301 — Lisboa, 304.
— *Norvegicum*. Vigo, pág. 264 — Faro, 270.
— *papillosum*. Vigo, pág. 264 — Cabo de Santa María, 269 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 276 — Cartagena, 283 — Conejera, 303.
— *exiguum*. Vigo, pág. 264 — Cartagena, 283 — Mahón, 301.
— *minimum*. Cádiz, pág. 272 — Gibraltar, 276 — Conejera, 303.
— *erinaceum*. Gibraltar, pág. 276 — Conejera, 303.
— *aculeatum*. Cascaes, pág. 269 — Gibraltar, 276 — Málaga, 280.
— *lævigatum*. Cabo de Santa María, pág. 269 — Gibraltar, 276 — Cartagena, 283 — Conejera, 303.
— *fasciatum*. Cabo de Santa María, pág. 269 — Málaga, 280.
Cardita sulcata. Gibraltar, pág. 276 — Cartagena 283.
— *squamosa* (*aculeata* Phil.). Gibraltar, pág. 276.
— *calyculata*. Gibraltar, pág. 276 — Málaga, 280.
— *trapezia*. Cabo de Santa María, pág. 269 — Cartagena, 283 — Mahón, 301.
Lucina lactea. Vigo, pág. 264 — Cabo de Santa María, 269 — Faro, 270 — Gibraltar, 276 — Málaga, 280 — Cartagena, 283.
— *digitalis*. Vigo, pág. 264 — Cabo de Santa María, 269 — Cádiz, 272 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 276.
— *flexuosa*. Vigo, pág. 264.

Lucina spinifera. Vigo, pág. 264 — Cabo de Santa María, 269—Cádiz, 272 — Gibraltar, 276 — Cartagena, 283 — Mahón, 301.
— *radula*. Cádiz, pág. 272.
— *pecten*. Cartagena, pág. 283.
— *divaricata*. Cabo de Santa María, pág. 269 — Cartagena, 283 — Mahón, 301.
Montacuta bidentata. Vigo, pág. 265.
— *substriata*. Mahón, pág. 301.
Diplodonta rotundata. Cabo de Santa María, pág. 269 — Cádiz, 272 — Gibraltar, 276 — Cartagena, 283.
Kellia suborbicularis. Vigo, pág. 265 — Faro, 270 — Trafalgar, 274 — Conejera, 303.
— *corbuloides*. Cartagena, pág. 283.
Lepton squamosum. Vigo, pág. 265 — Gibraltar, 276 — Mahón, 301.
Bornia corbuloides. Faro, pág. 270 — Gibraltar, 276.
— *complanata*. Gibraltar, pág. 276.
Galeomma Turtoni. Vigo, pág. 265.
Lithodomus lithophagus. Mahón, pág. 301.
— *caudigerus*. Asturias y Faro, pág. 271.
Mytilus gallo-provincialis. Faro, pág. 271 — Gibraltar, 276 — Mahón, 301.
— *afer*. Málaga, pág. 280.
— *minutus*. Faro, pág. 271.
— *minimus*. Cartagena, pág. 283 — Mahón, 301.
Modiola tulipa. Vigo, pág. 265 — Faro, 271 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 276 — Cartagena, 283 — Mahón, 301.
— *vestita*. Cádiz, pág. 272 — Gibraltar, 276.
— *barbata*. Faro, pág. 271 — Gibraltar, 276.
— *petagnæ*. Cartagena, pág. 283.
Crenella marmorata. Vigo, pág. 265 — Faro, 271 — Gibraltar, 276 — Conejera, 303.
— *costulata*. Vigo, pág. 265 — Gibraltar, 276 — Málaga, 280.
— *rhombea*. Gibraltar, pág. 276.
Chama gryphoides. Málaga, pág. 280 — Mahón, 301.
Nucula nucleus. Vigo, pág. 265 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 276 — Málaga, 280 — Cartagena, 283 — Lisboa, 304.
— *radiata*. Vigo, pág. 265 — Cabo de Santa María, 269 — Trafalgal, 274 — Gibraltar, 276.
— *nitida*. Vigo, pág. 265 — Cabo de Santa María, 269 — Cádiz, 272 — Gibraltar, 276 — Cartagena, 283 — Lisboa, 304.
— *Polii*. Gibraltar, pág. 276 — Málaga, 280 — Cartagena, 283.
Leda emarginata. Cabo de Santa María, pág. 269 — Cádiz, 272 — Gibraltar, 276 — Málaga, 280 — Cartagena, 283 — Mahón, 301.
— *striata* Trafalgar, pág. 274 — Gibraltar, 276 — Cartagena, 283.

Arca tetragona. Vigo, pág. 265 — Cabo de Santa María, 269 — Faro, 271 — Cádiz, 272 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 276 — Conejera, 303.
— *lactea*. Vigo, pág. 265 — Cabo de Santa María, 269 — Faro, 271 — Cádiz, 272 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 276.
— *obliqua*. Cádiz, pág. 272.
— *antiquata*. Gibraltar, pág. 276.
— *raridentata*. Gibraltar, pág. 276.
— *Noe*. Mahón, pág. 301.
— *barbata*. Conejera, pág. 303.
Pectunculus pilosus. Gibraltar, pág. 276.
— *glycimeris*. Vigo, pág 265 — Cabo de Santa María, 269 — Faro, 271 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 276 — Conejera. 303.
— *violascens*. Málaga, pág. 280 — Conejera, 303.
Avicula Tarentina. Vigo, pág. 265 — Gibraltar, 276 — Málaga, 280
Pinna squamosa. Gibraltar. pág. 276.
Lima fragilis. Cádiz, pág. 272 — Gibraltar, 276 — Conejera, 303.
— *subauriculata*. Trafalgar, pág. 274 — Gibraltar, 276 — Conejera. 303.
— *tenera*. Gibraltar, pág. 276.
— *squamosa*. Conejera, pág. 303.
Pecten maximus. Vigo, pág. 265 — Cabo de Santa María, 269 — Faro, 271 — Cádiz, 272 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 276.
— *opercularis*. Vigo, pág. 265 — Cabo de Santa María, 269 — Cádiz, 272 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 276 — Conejera, 303 — Lisboa, 304.
— *varius*. Vigo, pág. 265 — Cabo de Santa María, 269 — Faro, 271 — Cádiz, 272 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 276 — Málaga, 280 — Conejera, 303 — Lisboa, 304.
— *obsoletus*. Vigo, pág. 265.
— *distortus*. Vigo, pág. 265 — Gibraltar, 276.
— *similis*. Vigo, pág. 265 — Gibraltar, 277 — Conejera, 303.
— *fuci*. Vigo, pág. 265.
— *polymorphus*. Cabo de Santa María, pág. 269 — Cádiz, 272 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 276 — Cartagena, 283 — Conejera, 303 — Lisboa, 304.
— *gibbus*. Gibraltar, pág. 276 — Cartagena, 283.
— *hyalinus*. Cartagena, pág. 283.
— *glaber*. Mahón, pág. 301.
Pecten sulcatus. Mahón, pág. 301.
— *striatus*. Conejera, pág. 303.
— *jacobæus*. Conejera, pág. 303.
Ostræa edulis. Vigo, pág. 265 — Faro, 271 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 277 — Málaga, 280 — Mahón, 301 — Lisboa, 304.
Spondylus gœderopus. Cartagena, pág. 283 — Mahón, 301.

Anomia ephippium. Vigo, pág. 265—Trafalgar, 274—Gibraltar, 277—Málaga, 281—Cartagena, 283—Conejera, 303—Lisboa, 304.

— *patelliformis*. Vigo, pág. 265—Gibraltar, 277.

Crania anomala. Vigo, pág. 265.

Hyalæa tricornis. Gibraltar, pág. 277—Málaga, 281.

Chiton rufus. Vigo, pág. 265—Lisboa, 304.

— *fascicularis*. Vigo, pág. 265—Faro, 271—Gibraltar, 277—Málaga, 281.

— *marginatus*. Vigo, pág. 265.

— *asellus*. Vigo, pág. 265.

— *lævis*. Vigo, pág. 265—Trafalgar, 274.

— *cancellatus*. Vigo, pág. 265.

— *siculus*. Gibraltar, pág. 277—Cartagena, 283—Mahón, 302.

— *Rissoi*. Gibraltar, pág. 277.

— *marmoreus*. Cartagena, pág. 283.

Patella vulgaris. Vigo, pág. 265—Faro, 271.

— *pellucida*. Vigo, pág. 265—Cascaes, 269.

Acmæa virginea. Vigo, pág. 265—Trafalgar, 274—Gibraltar, 277.

Siphonaria concinna. Faro, pág. 271—Gibraltar, 277—Málaga, 281.

Umbrella mediterranea. Conejera, pág. 303.

Emarginula elongata. Gibraltar, pág. 277—Málaga, 281—Conejera, 303.

— *rosea*. Vigo, pág. 265.

— *fissura*. Cabo de Santa María, pág. 269.

Fissurella rosea. Gibraltar, pág. 277—Málaga, 281—Cartagena, 283—Mahón, 302.

— *reticulata*. Vigo pág. 265—Mahón, 302.

— *gibba*. Vigo, pág. 265—Cabo de Santa María, 269—Gibraltar, 277—Cartagena, 283.

— *græca*. Faro, pág. 271—Trafalgar, 274.

Calyptræa sinensis. Vigo, pág. 265—Cabo de Santa María, 269—Cádiz, 272—Gibraltar, 277—Málaga, 281—Cartagena, 283.

— *vulgaris*. Trafalgar, pág. 274—Mahón, 302—Conejera, 303.

Capulus ungaricus. Gibraltar, pág. 277.

Sigaretus haliotideus. Lamk. Faro, pág. 271—Málaga, 281.

— *perspicuus*. Gibraltar, pág. 277—Conejera, 303.

Crepidula unguiformis. Cartagena, pág. 283.

Bullæa aperta. Vigo, pág. 265—Málaga, 281—Mahón, 302.

— *scabra*. Vigo, pág. 265.

Bulla hydatis. Vigo, pág. 265—Conejera, 303.

— *akera*. Vigo, pág. 265.

— *cylindrica*. Vigo, pág. 265—Cascaes, 269—Cádiz, 272—Gibraltar, 277.

— *lignaria* Vigo. pág. 265—Gibraltar, 277.

Bulla umbilicata. Vigo, pág. 265—Gibraltar, 277.—Cartagena, 283.
— *truncata.* Vigo, pág. 265—Cabo de Santa María, 270—Cádiz, 272—Trafalgar, 274—Gibraltar, 277—Cartagena, 283.
— *acuminata.* Gibraltar, pág. 277—Cartagena, 283.
— *striata.* Faro, pág. 271—Cartagena. 283.
— *Cranchii.* Cartagena, pág. 283.
Aplysia depilans. Vigo, pág. 265.
Chemnitzia elegantissima. Vigo, pág. 266—Faro, 271—Cádiz, 273—Gibraltar, 277—Málaga, 281—Lisboa, 304.
— *scalaris.* Vigo, pág. 266—Gibraltar, 277.
— *fulvocincta.* Vigo, pág. 266—Cascaes, 269—Gibraltar, 277.
— *fenestrata.* Vigo, pág. 266.
— *varicosa.* Gibraltar, pág. 277.
— *rufa.* Cádiz, pág. 273.
— *rosea.* Cádiz, pág. 273.
Rissoa ulvæ. Vigo, pág. 265.
— *vincta.* Vigo, pág. 265.
— *costata.* Vigo, pág. 265.
— *costulata.* Vigo, pág. 265.
— *labiosa.* Vigo, pág. 265—Faro, 271—Málaga, 281.
— *striata.* Vigo, pág. 266.
— *pellucida.* Vigo, pág. 266.
— *parva.* Vigo, pág. 266—Cartagena, 283.
— *calathiscus.* Vigo, pág. 266—Gibraltar, 277—Cartagena, 283—Mahón, 302.
— *lactea.* Vigo, pág. 266—Faro, 271.
— *Montagui.* Cádiz, pág. 272—Gibraltar, 277—Cartagena, 283—Mahón, 302.
— *cimex.* Gibraltar, pág. 277.
— *monodonta.* Málaga, pág. 281—Lisboa, 304.
— *acuta.* Cartagena, pág. 283.
— *purpurea.* Cartagena, pág. 283.
— *Bruguieri.* Cartagena, pág. 283.
— *granulata.* Cartagena, pág. 283.
— *coronata.* Mahón, pág. 302.
Alvania albella. Vigo, pág. 266.
Odostomia conoidea. Cascaes, pág. 269—Cádiz, 272—Gibraltar, 277—Málaga, 281—Conejera, 303.
— *acuta.* Cádiz, pág. 272.
— *spiralis.* Gibraltar, pág. 277.
Eulima polita. Vigo, pág. 266—Cabo de Santa María, 270—Cádiz, 273—Gibraltar, 277—Cartagena, 284.
— *subulata.* Vigo, pág. 266—Cascaes, 269—Cádiz, 273—Cartagena, 284.
— *nitida.* Gibraltar, pág. 277.

Eulima unifasciata. Gibraltar, pág. 277.
— *distorta.* Cartagena, pág. 284.
Natica Alderi. Vigo, pág. 266 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 277 — Cartagena, 284.
— *Guilleminii.* Cabo de Santa María, pág. 270 — Faro, 271 — Gibraltar, 277 — Málaga, 281 — Conejera, 303.
— *intricata.* Faro, pág. 271 — Gibraltar, 277 — Málaga, 281 — Cartagena, 284.
— *bicallosa.* Gibraltar, pág. 277.
— *sordida.* Gibraltar, pág. 277 — Málaga, 281.
— *Sagra.* Cabo de Santa María, pág. 270 — Gibraltar, 277 — Málaga, 281.
— *macilenta.* Cartagena, pág. 284 — Conejera, 303.
— *millepunctata.* Mahón, pág. 302 — Conejera, 303.
Neritina viridis. Málaga, pág. 281 — Cartagena, 284 — Mahón, 302.
Velutina lævigata. Vigo, pág. 266.
Tornatella fasciata. Vigo, pág. 266 — Cabo de Santa María, 270 — Málaga, 281 — Conejera, 303.
Lamellaria perspicua. Vigo, pág. 266.
Eulimella acicula. Gibraltar, pág. 277.
Janthina nitens. Málaga, pág. 281.
Haliotis tuberculata. Vigo, pág. 266.
Scalaria crenata. Cartagena, pág. 284.
— *communis.* Vigo, pág. 266 — Cádiz, 273 — Gibraltar, 277 — Málaga, 281 — Mahón, 302.
— *Turtoni.* Vigo, pág. 266.
— *clathratulus.* Vigo, pág. 266 — Gibraltar, 277 — Lisboa, 304.
— *pseudoscalaris.* Málaga, pág. 281 — Cartagena, 284.
Vermetus semisurrectus. Vigo, pág. 266 — Gibraltar, 277 — Cartagena, 284.
— *triqueter.* Vigo, pág. 266 — Gibraltar, 277.
— *Mulleri.* Vigo, pág. 266.
— *gigas.* Gibraltar, pág. 277 — Málaga, 281 — Cartagena, 284.
— *glomeratus.* Gibraltar, pág. 277 — Conejera, 303.
Solarium luteum. Vigo, pág. 266.
— *stramineum.* Vigo, pág. 266 — Málaga, 281.
Trochus umbilicatus. Vigo, pág. 266 — Faro, 271.
— *tumidus.* Vigo, pág. 266.
— *striatus.* Vigo, pág. 266 — Faro, 271 — Gibraltar, 278 — Málaga, 281 — Cartagena, 284.
— *exiguus.* Vigo, pág. 266 — Mahón, 302 — Conejera, 304.
— *Montagui.* Vigo, pág. 266 — Cabo de Santa María, 270 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 278.
— *magus.* Vigo, pág. 266. — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 278 — Málaga, 281 — Conejera. 303.

Trochus Laugieri. Vigo, pág. 266 — Faro, 271 — Gibraltar, 278—Málaga, 281.
— *cinerarius.* Vigo, pág. 266.
— *zizyphinus.* Vigo, pág. 266 — Cabo de Santa María, 270 — Cádiz, 273 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 278 — Málaga, 281 — Lisboa, 304.
— *crassus.* Vigo, pág. 266.
— *millegranus.* Cádiz, pág. 273. — Lisboa, 304.
— *granulatus.* Gibraltar, pág. 278 — Málaga, 281.
— *dubius.* Gibraltar, pág. 278.
— *fanulum.* Gibraltar, pág. 278 — Mahón, 302.
— *divaricatus.* Gibraltar, pág. 278 — Málaga, 281.
— *articulatus.* Gibraltar, pág. 278 — Málaga, 281.
— *Richardii.* Gibraltar, pág 278 — Málaga, 281 — Mahón, 302.
— *conulus.* Gibraltar, pág. 278 — Málaga, 281 — Conejera, 304.
— *fragaroides.* Gibraltar, pág. 278 — Málaga, 281.
— *tessellatus.* Málaga, pág. 281.
— *crenulatus.* Mahón, pág. 302.
— *Jussieui.* Mahón, pág. 302.
— *umbilicaris.* Lisboa, pág. 304.
— *canaliculatus.* Cabo de Santa María, pág. 270 — Faro, 271.
Adeorbis subcarinatus. Vigo, pág. 266.
Phasianella pulla. Vigo, pág. 266 — Cabo de Santa María, 270 — Gibraltar, 278 — Málaga, 281 — Cartagena, 284. — Mahón, 302.
— *Vieuxi.* Mahón, pág. 302.
— *intermedia.* Faro, pág. 271.
Littorina littorea. Vigo, pág. 266.
— *rudis.* Vigo, pág. 266 — Lisboa, 304.
— *littoralis.* Vigo, pág. 266 — Gibraltar, 278.
— *neritoides.* Faro, pág. 271 — Gibraltar, 278 — Málaga, 281.
— *petræa.* Málaga, pág. 281 — Cartagena, 284.
— *tigrina.* Orb. Málaga, pág. 281.
Turbo rugosus. Faro, pág. 271 — Cádiz, 273 — Gibraltar, 278.
Turritella tricostalis. Vigo, pág. 266—Cádiz, 273—Trafalgar, 274—Gibraltar, 278—Málaga, 281—Cartagena, 284—Conejera, 304.
— *terebra.* Vigo, pág. 266 — Cabo de Santa María, 270 — Cádiz, 273 — Gibraltar, 278 — Málaga, 281 — Cartagena, 284.
— *sulcata.* Cabo de Santa María, pág. 270 — Faro, 271.
Mesalia sulcata. Gibraltar, pág. 278.
Cerithium reticulatum. Vigo, pág. 266—Cabo de Santa María, 270—Faro, 271 — Cádiz, 273 — Gibraltar, 278 — Málaga, 281 — Cartagena, 284 — Conejera, 304 — Lisboa, 304.
— *perversum.* Vigo, pág. 266 — Cabo de Santa María, 270 — Faro, 271 — Cádiz, 273 — Gibraltar, 278 — Málaga, 281 — Cartagena, 284 — Mahón, 302 — Conejera, 304.

Cerithium vulgatum. Cabo de Santa María, pág. 270—Faro, 271—Gibraltar, 278 — Málaga, 281 — Conejera, 304.
Cancellaria cancellata. Gibraltar, pág. 278 — Málaga, 281.
Chenopus pes pelicani. Vigo, pág. 267 — Cabo de Santa María, 270 — Faro, 271 — Gibraltar, 279.
Ringicula auriculata. Vigo, pág. 277 — Cabo de Santa María, 270 — Cádiz, 273. — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 279 — Málaga, 282 — Cartagena, 284 — Mahón, 302 — Conejera, 304.
Fusus contrarius. Vigo, pág. 267.
— *muricatus*. Vigo, pág. 267 — Cartagena, 284.
— *corallinus*. Vigo, pág. 267 — Gibraltar, 278 — Cartagena, 284 — Mahón, 302.
— *pulchellus*. Gibraltar, pág. 278 — Conejera, 304.
— *corneus*. Lin. Cádiz, pág. 273 — Gibraltar, 278 — Cartagena, 284 — Mahón, 302.
Pleurotoma attenuatum. Vigo, pág. 266 — Cabo de Santa María, 270 — Gibraltar, 278 — Málaga, 281 — Mahón, 302.
— *costatum*. Vigo, pág. 266.
— *lineare*. Vigo, pág. 266 — Mahón, 302 — Conejera, 304.
— *elegans*. Vigo, pág. 266 — Cabo de Santa María, 270 — Gibraltar, 278.
— *brachystomum*. Vigo, pág. 266 — Cádiz, 273 — Gibraltar, 278 — Málaga, 281. — Cartagena, 284.
— *purpureum*. Vigo, pág. 267 — Cabo de Santa María, 270 — Gibraltar, 278. — Cartagena, 284.
— *septangulare*. Vigo, pág. 267 — Gibraltar, 278.
— *gracile*. Cádiz, pág. 273 — Gibraltar, 278 — Cartagena, 284.
— *reticulatum*. Cádiz, pág. 273 — Gibraltar, 278.
— *ginnannianum*. Gibraltar, pág. 278 — Málaga, 281 — Cartagena, 284.
— *Boothii*. Gibraltar, pág. 278.
— *crispatum*. Gibraltar, pág. 278.
— *lævigatum*. Gibraltar, pág. 278 — Málaga, 281 — Cartagena, 284.
— *nanum*. Gibraltar, pág. 278.
— *Smithii*. Cabo de Santa María, pág. 270.
— *striolatum*. Cabo de Santa María, pág. 270.
— *coarctatum*. Lisboa, pág. 304.
Murex erinaceus. Vigo, pág. 267 — Cabo de Santa María, 270 — Faro, 271. — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 278 — Málaga, 281 — Mahón, 302 — Lisboa, 304.
— *Edwardsii*. Vigo, pág. 267 — Faro, 271 — Mahón, 302.
— *cristatus*. Trafalgar, pág. 274 — Gibraltar, 278.
— *brandaris*. Faro, pág. 271 — Gibraltar, 278 — Málaga, 281.
— *truncatus*. Faro, pág. 271 — Gibraltar, 278 — Málaga, 281.

Murex multilamellatus. Gibraltar, pág. 278.
— *crispata*. Conejera, pág. 304.
— *corallinus*. Faro, pág. 271.
Triton variegatum. Vigo, pág. 267 — Faro, 271 — Gibraltar, 279 — Málaga, 281.
— *corrugatum*. Vigo, pág. 267 — Faro, 271 — Gibraltar, 279.
— *nodiferum*. Gibraltar, pág. 279.
— *cutaceum*. Faro, pág. 271 — Gibraltar, 279.
— *reticulatum*. Mahón, pág. 302.
Purpura hæmastoma. Faro, pág. 271.
— *lapillus*. Vigo, pág. 267.
Nassa macula. Vigo, pág. 267 — Cabo de Santa María, 270 — Faro, 271 — Cádiz, 273 — Málaga, 282 — Mahón, 302 — Lisboa, 304.
— *varicosa*. Vigo, pág. 267 — Cascaes, 269 — Cabo de Santa María, 270 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 279 — Málaga, 282 — Lisboa, 304.
— *reticulata*. Vigo, pág. 267 — Cabo de Santa María, 270 — Faro, 271 — Cádiz, 273 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 279 — Málaga, 282 — Mahón, 302.
— *mutabilis*. Gibraltar, pág. 279 — Málaga, 282.
— *neritoides*. Gibraltar, página 279 — Málaga, 282 — Cartagena, 284.
— *incrassata*. Gibraltar, pág. 279.
— *neritea*. Mahón, pág. 302.
Ranella gigantea. Gibraltar, pág. 279.
Cassis sulcosa. Gibraltar, pág. 279 — Málaga, 281 — Conejera, 304.
Columbella rustica. Faro, pág. 271 — Gibraltar, 279 — Málaga, 282 — Mahón, 302.
Buccinum minus. Cádiz, pág. 273 — Trafalgar, 274 — Gibraltar, 279 — Málaga, 282.
— *minimum*. Gibraltar, pág. 279 — Cartagena, 284.
— *variabilis*. Gibraltar, pág. 279 — Málaga, 282 — Mahón, 302.
— *corniculum*. Gibraltar, pág. 279 — Málaga, 282 — Mahón, 302.
— *granum*. Gibraltar, pág. 279 — Málaga, 282.
— *scriptum*. Gibraltar, pág. 279 — Mahón, 302.
— *modestum*. Cabo de Santa María, pág. 270. — Cádiz, 273.
— *Orbignyi*. Mahón, pág. 302.
Nesæa minima. Vigo, pág. 267.
Pollia maculosa. Málaga, pág. 282.
Marginella secalina. Conejera, pág. 304.
— *miliacea*. Trafalgar, pág. 274 — Gibraltar, 279 — Cartagena. 284 — Mahón, 302 — Conejera, 304.
— *clandestina*. Gibraltar, pág. 279 — Cartagena, 284.
Mitra ebenus. Gibraltar, pág. 279 — Málaga, 282.
— *columbellaria*. Gibraltar, pág. 279 — Conejera, 304.

Cymba olla. Cascaes, pág. 269 — Faro, 271 — Gibraltar, 279 — Málaga, 282.

Ovula spelta. Gibraltar, pág. 279.

Erato lævis. Vigo, pág. 267 — Gibraltar, 279 — Cartagena, 284.

Cypræa europæa. Vigo, pág. 267 — Faro, 271 — Gibraltar, 279 — Málaga, 282 — Conejera, 304.

— *pyrum.* Gibraltar, pág. 279 — Málaga, 282.

Cypræa pulex. Mahón, pág. 302.

Conus mediterraneus. Faro, pág. 271 — Gibraltar, 279 — Málaga, 282. — Mahón, 302.

Spirula Peronii. Gibraltar, pág. 279 — Málaga, 282.

Dentalium dentalis. Phil. Mahón, pág. 301.

— *Tarentinum.* Vigo, pág. 267—Cabo de Santa María, 269 — Gibraltar, 279—Málaga, 280.—Cartagena, 284—Mahón, 301.

— *quadrangulare.* Cabo de Santa María, pág. 269 — Cádiz, 273 — Gibraltar, 279.

Cœcum trachea. Vigo, pág. 267.

Helix aspersa.
— *caperata.*
— *cellaria.*
— *nemoralis.*
— *barbula.*
— *revoluta.*
} Vigo, pág. 268.

— *pisana.*
— *virgata.*
— *lactea.* Var. *hispanica.*
} Gibraltar, pág. 279.

Bulimus acutus.

Truncatella Montagui. Málaga, pág. 281.

Helix lactea.
— *aspersa.*
— *hortensis.*
— *pisana.*
— *caperata.*
— *spurca.*
— *barbula.*
— *polentina.*
— *cellaria.*
— *crystallina.*
— *umbilicata.*
} Cintra, pág. 304.

Bulimus acutus.
— *obtusus.*
— *decollatus.*

Balea perversa.

Además de estas especies, hay citadas en el trabajo de M. Mac Andrew algunas otras con signo de duda, y muchas sin nombre específico siquiera;

pero por publicaciones posteriores del mismo autor, de Jeffreys y de Adams, he podido averiguar la denominación de la mayor parte de dichas conchas y hacer que no sean perdidos para la ciencia todos esos datos.

On the geographical distribution of testaceous mollusca in the north Atlantic and neighbouring seas. Un foll. en 8.°, 51 páginas. Liverpool, 1854. (Bibl. Hidalgo.)

En las págs. 16 y 17 da el autor la lista de los moluscos del Norte de España, costas de Asturias y Galicia, pero principalmente de la bahía de Vigo. Para evitar repeticiones omito aquí los nombres de todas las especies indicadas de Vigo en las anteriores páginas. De las restantes, cuya lista doy á continuación, corresponden unas á especies inscritas con signo de duda ó sin nombre en la Memoria de Vigo; otras se encuentran ya en este trabajo, pero con distinta denominación, y las demás deben proceder de las costas de Asturias y de otros puntos de Galicia.

Gastrochæna modiolina.
Saxicava rugosa.
Petricola lithophaga.
Venerupis irus.
Lyonsia Norvegica.
Thracia phaseolina.
Solen marginatus.
Syndosmya tenuis.
Mactra solida.
Circe minima.
Astarte sulcata.
Cardium rusticum.
— *pygmæum.*
Lucina leucoma.
— *pecten.*
Mytilus Galloprovincialis.
— *edulis.*
Lithodomus caudigerus.
Lima hians.
Pecten pusio.
— *striatus.*
— *tigrinus.*
Chiton cinereus.
— *cajetanus.*
Dentalium dentalis.
Pileopsis ungaricus.
Trochus lineatus.
Turbo rugosus.
Littorina saxatilis.
— *neritoides.*
— *tenebrosa.*
— *tigrina* Orb.
Lacuna puteolus.
Rissoa cingillus.
— *vitrea.*
— *calathus.*
— *crenulata.*
— *purpurea.*
Turritella communis.
Cerithium adversum.
Aclis ascaris.
Chemnitzia rufa.
— *indistincta.*
Odostomia conoidea.
Natica nitida.
— *monilifera.*
Purpura hæmastoma.
Nassa incrassata.
— *pygmæa.*
— *trifasciata.*
Buccinum corniculum.
Triton nodiferum.
Mangelia striolata.
Aplysia Patersoni.
Cylichna mamillata.

En las págs. 20, 21 y 22 menciona M. Mac Andrew las especies de moluscos encontradas en las costas del Sur de España y Portugal desde el Cabo

de Santa María hasta Cartagena; sólo indicaré las que no figuran en las listas publicadas anteriormente por el mismo autor, y aun de éstas muchas se hallan citadas, pero con distintos nombres.

Solen marginatus.
Solecurtus coarctatus.
Tellina incarnata.
Syndosmya intermedia.
Astarte sulcata.
Cardium rusticum.
— *pygmœum.*
Lucina leucoma.
— *bullata.*
Lithodomus dactylus (Cádiz).
Nucula decussata.
Arca Noœ.
— *barbata.*
Pectunculus purpurascens.
Lima Loscombii.
— *hians.*
— *scabrella.*
Pecten pusio.
— *striatus.*
— *pes felis.*
Cleodora cuspidata.
Dentalium rubescens.
— *dentalis.*
Fissurella reticulata.
Emarginula reticulata.
Haliotis tuberculata.
Trochus Vielloti.
Solarium pseudoscalaris.
Janthina pallida.
Rissoa striatula.
— *calathus.*
— *crenulata.*
Turritella communis.
Mesalia striata.
Cerithium fuscatum.
— *adversum.*
Scalaria Turtonis.
Vermetus corneus.
— *cancellatus.*
Eulimella Scillæ.
Natica nitida
Nassa pygmœa.
— *variabilis.*
— *trifasciata.*
— *grana.*
Fusus rostratus.
Mangelia nebula.
— *Lefroyii.*
— *Vauquelina.*
Ovula acuminata.
Cyprœa pulex.
Cylichna strigella.
— *mamillata.*

En las págs. 8, 9, 47 y 48 se encuentran igualmente datos sobre las conchas marinas de España, pero son repetición de los anteriores á excepción de los dos siguientes:

Lima Loscombii. Gibraltar, pág. 9.
Eulimella Scillæ. — —

Note of the mollusca observed during a short visit to the Canary and Madeira islands, etc., in the months of April and May 1852. Un foll. en 8.°, 8 págs. London, August, 1842. (Bibl. Hidalgo.)

Helix porentina.
— *barbula.*
Nassa scalariformis.
Cymba Olla.
} Lisboa, pág. 1.

Psammobia rugosa. Costa de Portugal, pág. 2.

List of the British marine invertebrate fauna. 8.°, 19 páginas. London, 1860. (Bibl. Hidalgo.)

MAC ANDREW (R.) y BARRETT (L.)

List of the Mollusca observed between Drontheim and the North Cape. Un foll. en 8.°, 9 págs. London, 1856. (Bibl. Hidalgo.)

MAC ANDREW (R.) y WOODWARD (H.)

Species of mollusca obtained in Corunna Bay... in May 1863. London, Septembre, 1864. tres páginas, en *The Annals and Magazine of natural histor.* (Bibl. Hidalgo, copia manuscrita.)

Página 232.

Loligo media Lin.
Sepia officinalis Lin.
Murex erinaceus Lin.
— *corallinus* Scacchi.
— *Edwarsii* Menke.
Triton nodiferus Lamk.
— *cutaceus* Lamk.
Nassa reticulata Lin.
— *incrassata* Müll.
— *pygmæa* Lamk.
Ringicula auriculata Menke.
Purpura lapillus Lin.
— *hæmastoma* Lin.
Cassis saburon Lamk.
Mangelia Philberti Mich.
— *attenuata* Mont.
— *costata* Penn.
— *nebula* Mont.
— *elegans* Scacchi.
— *septangularis* Mont.
Mangelia Lefroyii Mich.
— *lævigata* Phil.
— *brachystoma* Phil.
— *linearis* Mont.
Cypræa Europæa Mont.
— *candidula* Gask.
Erato lævis Donov.
Natica monilifera Lamk.
— *nitida* Donov.
Chemnitzia elegantissima.
Eulima polita Lin.
Cerithium reticulatum Dacosta
Turritella communis Risso.
Scalaria communis Lamk.
— *Turtoni* Turt.
— *crenata* Lin.
Littorina rudis Donov.
— *saxatilis* Johnston
— *littorea* Lin.
— *littoralis* Lin.

Página 233.

Solarium luteum.
— *stramineum.*
Lacuna puteolus Turton.
Rissoa crenulata Mich.
— *lactea* Mich.
Rissoa parva Dacosta.
— *striata* Mont.
— *cingillus* Mont.
— *violacea* Desm.
— *labiosa* Mont.

Phasianella pullus Lin.
Trochus magus Lin.
— *cinerarius* Lin.
— *exiguus* Pult.
— *lineatus* Dac.
— *umbilicatus* Mont.
— *zizyphinus* Lin.
— *tumidus* Mont.
Haliotis tuberculata Lin.
Fissurella tuberculata Lin.
Pileopsis hungarica Lin.
Calyptræa Sinensis Lamk.
Patella vulgata Lin.
— *athletica* Bean.
— *pellucida* Lin.
Acmæa virginea Müll.
Dentalium entale Lin.
— *dentale* Lin.
Chiton fulvus Wood.
— *cinereus* Lin.
— *fascicularis* Lin.
Auricula Firminii Payr.
Tornatella fasciata Lamk.
Cylichna cylindracea Penn.
Scaphander lignarius Lin.
Philine aperta Lin.
Ostræa edulis Lin.
Anomia ephippium Lin.
Pecten maximus Lin.
— *varius* Lin.
— *pusio* Penn.
— *opercularis* Lin.
Mytilus edulis Lin.
— *galloprovincialis* Lin.
Crenella costulata Risso.
— *marmorata* Forb.
Modiola radiata Hanl.
Modiola barbata Lin.
Arca lactea Lin.
— *tetragona* Poli.
Pectunculus glycimeris Lin.
Nucula nucleus Lin.
— *nitida* Sow.
— *radiata* Hanl.
Solemya mediterranea Lamk.
Cardium edule Lin.
— *echinatum* Lin.
— *pygmæum* Donov.
— *ciliare* Penn.
— *rusticum* Lin.
— *Norvegicum* Spengl.
— *aculeatum* Lin.
Lucina borealis Lin.
— *pecten* Lamk.
— *leucoma* Turt.
— *digitalis* Lin.
— *flexuosa* Mont.
— *divaricata* Lin.
Circe minima Mont.
Venus striatula Donov.
— *verrucosa* Lin.
— *fasciata* Dacosta.
— *ovata* Penn.
— *casina* Lin.
Cytherea chione Lin.
Arthemis exoleta Lin.
— *lincta* Pult.
Lucinopsis undata Penn.
Tapes decussata Lin.
— *virginea.*
— *pullastra* Wood.
Venerupis irus Lin.
Mactra stultorum Lin.
— *elliptica* Brown.

Página 234.

Mactra subtruncata Dac.
— *solida* Lin.
Lutraria elliptica Lamk.
— *oblonga* Chemnn.
Tellina donacina Lin.
— *incarnata* Lin.
Tellina tenuis Dac.
— *crassa* Penn.
— *fabula* Gronov.
— *pygmæa* Phil.
Psammobia tellinella Lamk.
— *Ferroensis* Chemn.

Donax anatinus Lamk.
Syndosmya alba Wood.
— *prismatica* Mont.
Ceratisolen legumen Lin.
Solen siliqua Lin.
— *ensis* Lin.
— *marginatus* Pult.
— *pellucidus* Penn.
Corbula nucleus Lamk.
Saxicava arctica Lin.
Thracia phaseolina Lamk.
Pandora obtusa Leach.
Murex Edwardsii. Asturias, página 234.
Purpura hæmastoma. Asturias, pág. 234.
Mangelia elegans. Asturias, pág. 234.
Lucina pecten. Asturias, página 234.
Chiton fulvus. Vigo, pág. 234.
Ringicula auriculata. Vigo, página 234.
Turritella triplicata. Vigo, página 234.
Nassa trifasciata. Vigo, página 234.
Fusus contrarius. Vigo, página 234.
Mactra rugosa. Vigo, página 234.

Excepto estas últimas, todas las demás especies están citadas de la Coruña.

MAC ANDREW (R.) Y FORBES (E.)

Notices of new or rare British animals observed during cruises in 1845 and 1846. 8.°, tres páginas y una lámina en negro. London, 1846. (Bibl. Hidalgo.)

MACÉ (J. A.)

Essai d'un catalogue des Mollusques marins, terrestres et fluviatiles vivant dans les environs de Cherbourg et de Valognes. Un foll. en 8.°, 48 págs. Cherbourg, 1860. (Bibl. Hidalgo.)

MACHO (J.)

Moluscos de agua dulce de Galicia, con observaciones sobre las especies y localidades. Un foll. en 8.°, 14 págs. Madrid, 1878. (Biblioteca Hidalgo.)

Auricula myosotis Drap.
Melania Charrey Morel. } Coruña, pág. 7.

Balæa fragilis.
Helix Lusitanica.
— *unifasciata.*
Cyclostoma elegans. } Galicia, pág. 13.

Catálogo de los moluscos terrestres observados en Galicia. 8.°, 10 págs. Santiago, 1881. (Bibl. Hidalgo.)

Es reproducción del que publicó el autor en mis *Hojas malacológicas*. (Véase las págs. 403 y 404 del presente tomo.)

MAGASIN DE ZOOLOGIE

Journal destiné à établir une correspondance entre les zoologistes de tous les pays, et à leur faciliter les moyens de publier les espèces nouvelles ou peu connues qu'ils possèdent. Mollusques, cuatro volúmenes en 8.°, con lám. ilum. 1.ª serie. París, 1830-1838; 2.ª serie, París, 1839-1845.

Helix lanuginosa Boissy. Palma de Mallorca, tomo II, lám. 69.—1835.

Parmacella Valenciennii Webb et Vanbeneden. Alcántara, detrás de Lisboa, en la ribera derecha del Tajo, tomo II, lám. 75, página 2.-1836.

MALAKOZOOLOGISCHE BLATTER

Als Fortsetzung der Zeitschrift für Malakozoologie herausgegeben von *Dr. K. Th. Menke* und *Dr. L. Pfeiffer*. 25 vol. en 8.° Cassel, 1854-1878. Neue folge von S. Clessin. 10 vol. en 8.° Cassel, 1879-1888. 7941 págs., 138 láms. en negro y 30 en color. (Biblioteca Hidalgo.)

Malakologische Mittheilungen, por A. Schmidt, tomo I, 1854.

Helix Terverii. Almería, pág. 19.

Helix Arigonis Rm. Burriana, pág. 19.

- *subrogata* Rm.
- *serrula* Morelet. } España, pág. 19.
- *barbula*.
- *lenticula*. } Sierra de Labriera, entre la Venta del Pobre y Vera, pág. 19.
- *bætica*. Almería, pág. 21.

Zwei Novitäten, por el Prof. A. Guirao, tomo I, 1854.

Helix lactea. Var. *maura* Guirao. En los montes, entre Cartagena y Mazarrón, pág. 33. (Vulg. *Caracol moro*.)

Helix lactea M. und H. punctata M., por E. A. Rossmassler, tomo I, 1854.

Helix lactea.
— *punctata.*
— *nemoralis.*
— *hortensis.*
} Cataluña, pág. 159.

— *lactea.*
— *nemoralis.*
} Venta del Baúl, Sierra de Gor, Andalucía, pág. 159.

— *alonensis.* España, pág. 160.

— *lactea.*
— *punctata.*
} Vega de Murcia, montaña de la Fuensanta, pág. 160.

— *lactea.* Almería, pág. 160; Baleares (Comendador) y Tudela (Tornos), pág. 161; Murcia, Cartagena, Almería, Lorca, Almazarrón, Totana, pág. 162; Granada, Venta del Baúl, al pie de la Sierra de Gor, Málaga, Velez-Málaga, pág. 163.

— *punctata.* Montserrat, Murcia, Valencia. Granada, Málaga, página 164.

Neue Heliceen, tomo I, 1854.

Bulimus Pringi Pfeiffer. Portugal, cerca de Peniche (Pring), página 223.

Nachschrift zu S. 251, tomo I, 1884.

Helix Adolfi Pfr. Almería, pág. 264.

Zwei neue Helix arten, por A. Schmidt, tomo II, 1855.

Helix Pampelonensis Schmidt. Cerca de Pamplona (Willkomm), pág. 71.

Neue Landschnecken, tomo IV, 1857.

Helix luteata Parreys. Portugal, pág. 87.

Nachträge zum zweiten Supplemente meiner Monographia heliceorum, por L. Pfeiffer, tomo VI, 1859.

Helix Nyelii Mittre. Isla de Menorca, pág. 25.

Beitrage zur synonymie europaischer Binnenschnecken, por E. Martens, tomo VI, 1859.

Helix caperata Montagu. Portugal (Rossmässler), pág. 152.
— *candidula* Studer. Provincia de Beira en Portugal (Morelet), página 154.

Limax variegatus Drap., por F. D. Heynemann, tomo VIII, 1860.

Limax variegatus Drap. Portugal (Grateloup), pág. 165.

Ueber die bisher zur Gattung Carychium gezählten Molluskenarten, por L. Pfeiffer, tomo VIII, 1861.

Carychium gracile Morelet. Portugal, pág. 9.

Helix Codringtoni Gray, guttata Oliv., etc., por L. Pfeiffer, tomo VIII, 1861.

Helix Alonensis. España, pág. 111.

Zur Kenntniss der Molluskenfauna der Balearen, por H. Dohrn und F. D. Heynemann, tomo IX, 1862.

Hyalina nitens Michaud. Palma (Semper), Esportas (Homeyer), Mallorca, pág. 101.

Leucochroa candidissima Drap. Palma; Ibiza, (Semper), pág. 101.

— *cariosula* Michaud. Palma (Semper, Homeyer), pág. 101.

Helix lenticula Fer. Palma (Semper, Homeyer); Ibiza (Semper), página 102.

— *lanuginosa* Boissy. Palma (Semper): Belvedere (Homeyer), página 102.

— *variabilis* Drap. Palma (Semper, Homeyer); Ibiza (Semper), Menorca (Homeyer), pág. 102.

— *maritima* Drap. Menorca (Homeyer), pág. 102.

— *caperata* Mont. Palma (Homeyer), pág. 103.

— *Homeyeri* Dohrn et Heynemann. Mallorca (Homeyer), pág. 103.

— *frater* Dohrn et Heynemann. (Sin localidad fija.)

— *Setubalensis* Pfeiffer. Palma (Semper, Homeyer), pág. 104.

— *Nyelii* Mittre. Isla de Menorca, pág. 104.

— *apicina* Lamarck. Palma (Semper, Homeyer), pág. 105.

— *conspurcata* Drap. Palma (Semper), pág. 105.

— *pyramidata* Drap. Palma (Homeyer), pág. 105.

— *trochoides* Poiret. Palma (Homeyer), pág. 105.

— *terrestris* Chemnitz. Palma (Semper, Homeyer); Ibiza (Semper); Menorca (Homeyer), pág. 106.

— *Newka* Dohrn Palma (Homeyer), pág. 106.

— *Majoricensis* Dohrn et Heynemann. Palma (Homeyer), pág. 107.

— *Caroli* Dohrn et Heynemann. Ibiza (Semper), pág. 107.

— *solitaria* Poiret. Palma (Homeyer); Ibiza (Semper), pág. 108.

— *ventrosa* Fer. Palma (Homeyer), pág. 108.

— *acuta* Müll. Palma (Semper, Homeyer), pág. 108.

— *pisana* Müller. Mallorca; Menorca (Homeyer), Ibiza (Semper), página 108.

— *splendida* Drap. Palma (Homeyer), pág. 108.

— *Minoricensis* Mitre. Baleares, pág. 108.

— *vermiculata* Müller. } Palma (Homeyer, Semper); Ibiza
— *lactea* Müller. } (Semper), pág. 108.

— — Var. *punctata* Müller. Ibiza (Semper), pág. 108.

— *Balearica* Ziegler. Al Norte de Valdemussa, Mallorca (Semper, Homeyer), pág. 109.

— *Campanyonii* Aleron. Ibiza (Semper), pág. 109.

— *Graellsiana* Pfr. Mallorca (Semper), pág. 109.

Cionella folliculus Gronov. Palma (Semper), pág. 109.

Stenogyra decollata L. Palma (Homever), pág. 109.

Clausilia bidens Linné.
— Var. *virgata* Crist. et Jan. } Palma (Homeyer, Semper), pág. 110.

Tudora ferruginea Lamarck. Palma (Semper), pág. 110.

Alexia Payraudeaui Shuttlew.
— *Myosotis* Drap. } Menorca (Homeyer), pág. 110.
— *Balearica* Dohrn et Heynemann. Mallorca (Homeyer), pág. 110.

Malakologische Bemerkungen, por E. Martens, tomo XI, 1864.

Helix nitens Mich. Cataluña, pág. 162.

Die Ersten Landschnecken von Samarkand, por E. Martens, tomo XVIII, 1871.

Parmacella Valenciennesi.
Helix cæspitum. } Portugal, pág. 62.

Ueber Geomalacus, por F. Heynemann, tomo XXI, 1873.

Geomalacus maculosus Allman. Asturias, págs. 27 y 28.

Nachtrage und Berichtigungen zu meinem Catalog der im europaischen Faunengebiete lebenden Binnenconchylien, por W. Kobelt, tomo XXI, 1873.

Vitrina pticosa Bielz.
Hyalina Zapateri Hidalgo. } España, pág. 178.
Helix Carpetana Hidalgo. Monserrat, pág. 179.
— *Cantabrica* Hidalgo. Cantabria, pág. 179.
Jacosta Monserratensis Hidalgo. España, pág. 181.
Pupa calpica Westerl. Gibraltar, pág. 182.
Pomatias hispanicus Bourg.
— *Hidalgoi* Crosse. } España, pág. 186.

Malakologische Studien, Kritiken und Notizen, por C. A. Westerlund, tomo XXII, 1874.

Pupa calpica Westerl. Gibraltar, pág. 58.
— *Arigonis* Rossm. Valencia, pág. 64.

Malakologische Studien, Kritiken und Notizen, por C. A. Westerlund, tomo XXII, 1874.

Pupa quinquedentata Born.
— *megacheilos* Jan. } España, pág. 120.
— *arigonis* Rossm. Valencia, pág. 121.
— *variabilis* Drap.
— *frumentum* Drap. } España, pág. 121.
— *lusitanica* Rossm. Portugal, pág. 121.
— *secale* Drap. España y Portugal, pág. 121.
— *polyodon* Drap. España, pág. 122.
— *granum* Drap. Este de España, pág. 122.
— *Jumillensis* Guirao. España, pág. 123.

Pupa calpica West. Gibraltar, pág. 124.
— *triplicata* Stud. España, pág. 124.
— *anglica* Feruss. Portugal, pág. 129.

Die Species der Hyalinen-Gruppe Vitrea, por S. Clessin, tomo XXIV, 1877.

Hyalina crystallina Müller. España y Portugal, pág. 126.

Aus meiner Novitäten-Mappe, por S. Clessin. Nueva Serie, tomo I, 1879.

Chondrula quadridens. España, pág. 8.

Die Sectio Vitrea des Genus Hyalina, por S. Clessin. Nueva Serie, tomo II, 1880.

Hyalina crystallina Müller. Toda Europa, pág. 205.
— *pseudohydatina* Bourguignat. Portugal, pág. 207.

Neue Arten, por S. Clessin. Nueva serie, tomo V, 1882.

Helix Jaenensis Clessin. Jaén, España, pág. 187.
Pupa Boettgeriana Clessin. Jaén, España, pág. 188.

Die Molluskenfauna der Krim, por O. Retowski. Nueva serie, tomo VI, 1883.

Helix planata Chemn. Sur de España, pág. 11.

Nacktschnecken von Tanger und Gibraltar, por P. Hesse. Nueva serie, tomo VII, 1884.

Parmacella Valenciennesi Webb et V. Ben. Gibraltar, págs. 9, 12, 17 y 102.
Limax Panormitanus Less. et Poll. Var. *Ponsonbyi* Hesse. Gibraltar, págs. 12, 17 y 102.
Amalia gagates Drap. Gibraltar, págs. 13, 17 y 102.
Geomalacus Numidicus Bourg. Gibraltar, págs. 14, 17 y 102.
Limax variegatus Drap. Gibraltar, pág. 102.
Arion Moreleti Hesse. Gibraltar, pág. 102.

MALM (A. W.)

Nya fiskar, kräft och blöt-djur för Skandinaviens fauna. 8.°, 36 págs. y dos láms. en negro. Copenhague, 1860. (Bibl. Hidalgo.)

MALTZAN (H. F.)

Systematisches Verzeichniss der Mecklenburgischen binnen mollusken nebst einigen critischen Bemerkungen. Un foll. en 8.°. 32 págs. Neubrandenburg. 1873. (Bibl. Hidalgo.)

MAN (J. G. DE)

Mollusques de Madagascar et de ses dépendances. Un foll. en 4.°, 42 págs. y seis láms. en color. Leyde, 1877. (Bibl. Hidalgo.)

MARAVIGNA (M. E.)

Mémoires pour servir à l'histoire naturelle de la Sicile comprenant... 4.° Catalogue méthodique des Mollusques et des Coquilles de Sicile... 8.°, 86 págs. y seis láms. en negro. Paris, 1838. (Biblioteca Hidalgo.)

Monographia delle specie del genere Pinna di Linneo alla Sicilia appartenenti per servire alla compilazione della di lei fauna. 4.°, 11 págs. y 13 láms. en negro. 1851. (Bibl. Hidalgo.)

MARRAT (F. P.)

On the variation of sculpture exhibited in the shells of the genus Nassa. 8.°, ocho págs. Liverpool, 1876. (Bibl. Hidalgo.)

On some proposed new forms in the genus Nassa. 8.°, 16 páginas y una lámina en color. Liverpool, 1877. (Bibl. Hidalgo.)

Recent and fossil Nassa. 8.°, 14 págs. Liverpool, 1879. (Biblioteca Hidalgo.)

On the varieties of the shells belonging to the genus Nassa. Lam. 8.°, 95 págs. Liverpool. 1880. (Bibl. Hidalgo.)

Nassa Gallandiana Fischer. España y Portugal, págs. 27 y 33.
— *propinqua* J. Sowerby. Bahía de Vigo, pág. 34.
— *Pfeifferi* Phil. España, pág. 37.

On the arrangement of the shells in te genus Nassa. 8.°, 12 páginas. Liverpool, sin fecha. (Bibl. Hidalgo.)

MARTENS (E. VON)

Die Preussische expedition nach Ost-Asien. Die Landschnecken. Un vol. en 8.°, 459 págs., 12 láms. en color y 10 en negro. Berlín, 1867. (Bibl. Hidalgo.)

Decken's Reise in Ost-Afrika. Mollusken. 4.°, 25 págs. y tres láminas en negro. Leipzig, 1869. (Bibl. Hidalgo.)

Catalogo dei molluschi raccolti nei dintorno di Siena e in qual-

che altra parte di Toscana dal dott. Silverio Bonelli. 8.°, 24 páginas. Milano, 1873. (Bibl. Hidalgo.)

Vitrina annularis Studer. Montes de Portugal y de Castilla la Vieja, página 3.

Helix Pampelunensis A. Schmidt. España, pág. 11.

Succinea longiscata Morelet. Portugal, pág. 18.

Moluscos de la expedición al Turkestán (en idioma ruso). 4.°, 66 págs., dos láms. en color y una en negro. Moscou, 1874. (Biblioteca Hidalgo.)

Parmacella Valencienni Webb et Van Beneden. Lisboa, Portugal, página 5.

Articulos sobre moluscos publicados en las *Sitzungs-berichte der Gesellschaft Naturforschender freunde zu Berlin*, desde Diciembre de 1873 á Julio de 1890. 8.°, 194 págs. (Bibl. Hidalgo.)

Helix nemoralis. España y Portugal. 16 Dic. 1873, pág. 129.

Purpura hæmastoma. Menorca. 17 Junio 1879, pág. 92.

Helix caperata Montagu. España y Portugal. 21 Febrero 1882, página 28.

Pupa cinerea. Drap. Valencia y Cataluña. 16 Dic. 1884, pág. 196.

Gryphæa angulata. Embocadura del Guadiana (Simroth). 15 Febrero 1887, pág. 14.

Helix lenticula Fer. España. 15 Julio 1890, pág. 132.

Ubersicht der während der Reise um die Erde in den Jahren 1874-1876 auf S. M. Schiff Gazelle gesammelten Land und Süsswasser Mollusken. 8.°, 31 págs. y dos láms. en negro. Berlín, 1877. (Biblioteca Hidalgo.)

Ubersicht der von Hrn. J. M. Hildebrandt wärend seiner letzten mit Unterstützung der Akademie in Ostafrika ausgeführten Reise gesammelten Land und Süsswasser Conchylien. 8.°, 12 págs. y una lámina en negro. Berlín, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

Ubersicht der von ihm von 1843 bis 1847 in Mossambique gesammelten Mollusca. 8.°, 23 págs. Berlín, 1879. (Bibl. Hidalgo.)

Aufzählung der von Dr. Alexander Brandt in Russisch-Armenien gesammelten Mollusken. 8.°, 22 págs. St. Petersbourg, 1880. (Biblioteca Hidalgo.)

Die Mollusken der Maskarenen und Seychellen auf Grund der von Professor Karl Möbius daselbst gesammelten Mollusken. 4.°, 176 páginas y cuatro láms. en color. Berlín, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

Conchologische Mittheilungen als fortsetzung der Novitates con-

chologicæ. Dos vol. en 8.° y entregas 1 y 2 del 3.°, 248 páginas 37 láminas en color y cinco en negro. Cassel, 1881 á 1885 los dos primeros tomos, sin fecha las entregas del 3.° (Bibl. Hidalgo.)

Uber centralasiatische mollusken. Folio, 65 págs., cuatro láminas en color y una en negro. St. Petersbourg, 1882. (Bibl. Hidalgo.)

List of the shells of Mergui and its Archipelago, collected for the Trustees of the Indian Museum, Calcutta, by Dr. John Anderson, F. R. S. Superintendent of the Museum. 8.°, 65 págs. y tres láminas en color. London, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

Die Mollusken von Süd-Georgien nach der Ausbeute der Deutschen Station, 1882-1883. 4.°, 71 págs. y cuatro láminas en negro. Hamburg, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

Griechische Mollusken gesammelt von Eberh. von Ortzen. 8.°, 72 págs. dos láms. en negro y una en color. Berlín, 1889. (Biblioteca Hidalgo.)

Biologia centrali-americana. Zoologia. Mollusca. Folio, 24 páginas y una lám. en color. London. 1890. (Bibl. Hidalgo.)

MARTENS (E. VON) ET LANGKAVEL (B.)

Donum Bismarckianum. Eine sammlung von Südsee-Conchylien. 4.°, 76 págs. y cuatro láms. en color. Berlín, 1871. (Biblioteca Hidalgo.)

MARTINEZ (F.)

Moluscos del viaje al Pacífico. Bivalvos marinos, 4.°. 80 páginas y ocho láminas en color. Madrid, 1870. (Bibl. Hidalgo.)

MARTINI (F. H. W.), CHEMNITZ (J H.)

Schubert (G. H.) et Wagner (J. A.). Neues systematisches Conchylien-Cabinet. Nürnberg. 1768 á 1829. Doce volúmenes en 4.° é índice de los volúmenes I — X. por J. S. Schroeter. 4393 páginas y 430 láminas en color. I, 1768. — II, 1773. — III, 1777. — IV, 1780. — V, 1781. — VI, 1782. — VII, 1784. — VIII, 1785. — IX, 1786. — X, 1788. — Indice de I á X, 1788. — XI, 1795. — XII, 1829. (Bibl. Hidalgo.)

Patella lusitanica Gmel. Costa de Portugal, Lisboa, tomo I, pág. 97.
— *crenata* Gmelin. Málaga, Lisboa, tomo I, pág. 117.

Bulla hydatis Lamk. Málaga, tomo I, pág. 288.
Cyprœa rufa Lamk. Málaga, tomo I, pág. 352.
— *flaveola* Lam. Mar de España, tomo I, pág. 403.
Conus coronatus Gmel. B. Mar de España, tomo II, pág. 348.
Voluta Cymbium Lamk. Mar de España, tomo III, pág. 46.
— *olla* Lam. Mar de España, tomo III, pág. 50.
Rostellaria pes pelicani Lam. Portugal, tomo III, pág. 145.
Murex erinaceus Lam. Costas de Lisboa, tomo III, pág. 346.
— *brandaris* Gmel. Costa de Menorca, tomo III, pág. 373.
Voluta discors Gmel. B.
— *striata* Gmel. } Costa de Menorca, tomo IV, pág. 234.
Lutraria piperata Lam. Cádiz, tomo VI, pág. 31.
Panopœa Aldrovandi Lam. Costa de Portugal, tomo VI, pág. 35.
Solen vagina Gmel. Portugal, tomo VI, pág. 43.
— *strigilatus* Lam. Costa de Portugal, tomo VI, pág. 59.
Pandora rostrata Lam. Lisboa, Mar de España, tomo VI, pág. 118.
Cardium aculeatum Lin. Mar de las Baleares (Gronovius), tomo VI. página 163.
Mactra solida Lam. Portugal, tomo VI, pág. 231.
— *helvacea* Lam. España y Portugal, tomo VI, pág. 235.
Nucula pella Lam. Cádiz, tomo VII, pág. 200.
Pectunculus nummarius Lam. Cádiz, tomo VII, pág. 240.
Pecten maximus Lam. España y Portugal, tomo VII, pág. 272.
— *glaber* Lam. España (Dávila), tomo VII, pág. 338; Mallorca y Menorca (Favart d'Herbigny), pág. 339.
Ostrea plicatula Lamk. Cádiz, tomo VIII, pág. 34.
Terebratula vitrea Lamk. Mahón, tomo VIII, pág. 98.
Carocolla inflata Lamk. España tomo IX, 2.ª parte, pág. 84.
Helix aspersa Lamk. Portugal, tomo IX, 2.ª parte, pág. 125.
— *lactea* Lamk. Portugal, tomo IX, 2.ª parte, pág. 128.
Bulimus decollatus Lamk. España, tomo IX, 2.ª parte, pág. 184.
Bulla cylindrica Chemn. Portugal, tomo X, pág. 121.
Chiton candisatus Chemn. Cádiz, tomo X, pág. 375.
Helix Gualteriana Lin. España, tomo XI, pág. 280.

A excepción de las dos últimas especies, en todas las demás he puesto los nombres que las atribuye Pfeiffer en su *Kritische Register zu Martini und Chemnitz*, Kassel. 1840, por no haberlas descrito estos autores con arreglo á la nomenclatura binaria establecida por Linné.

Neue reichvermehrte Ausgabe des Systematischen Conchylien-Cabinets von *Martini* und *Chemnitz*. In Verbindung mit den Herren Dr. Dr. *Pfeiffer*, *Philippi*, *Dunker*, *Roemer*, *Weinkauff*, *Clessin*, *Brot*, *Loebbecke* und von *Martens*, neu herausgegeben und Vervollständigt von Dr. *H. C. Küster*. Nach dessen Tode fortge-

setzet von Dr. *W. Kobelt*. 381 entregas en 4.°, con láms. en color. Nürnberg, 1841-1890. (Bibl. Hidalgo. algunos géneros (1.)

Adeorbis, Skenea, Orbis, Fossarus, Solarium y Risella, por *Philippi*, 1853.

Ampullaria, por *Philippi*, 1851.

Ancillaria, por *Weinkauff*, 1878.

Ancylea por *Clessin*, 1882.

Anodonta, por *Kuster* y *Clessin*, 1876.

Arcidæ, por..... (2).

Arca barbata Lin. Costa lusitánica, pág. 36.

Argonauta, Nautilus, Spirula y Sepia, por *Kuster*, 1868.

Auriculacea, por *Kuster*, 1844.

Avicula, por *Dunker*, 1872.

Buccinum, Purpura, Concholepas y Monoceros, por *Kuster*, 1858, y Buccinum, II, por *Kobelt*, 1883.

Bulimus y Achatina, por *Pfeiffer* y *Kobelt*, 1885 y 1890.

Bulimus acutus Müll. España y Portugal, pág. 33.
— *acus* Pfr. Sevilla, pág. 257.
Achatina folliculus Gron. España y Portugal, pág. 350.

Cancellaria, por *Loebbecke* y Admete, por *Kobelt*, 1887.

Cancellaria cancellata Lin. España y Portugal, pág. 35; Algeciras, página 36.
— *pusilla* A. Adams. Mar de Portugal, pág. 81.
— *minima* Reeve. Mar de Portugal, pág. 82.

Cardiacea, por *Roemer*, 1869.

Isocardia cor. Lin. Portugal, pág. 5.
Cardium aculeatum Lin. España, Portugal y Baleares, pág. 17.
— *echinatum* Lin. España, pág. 20.
— *erinaceum* Lam. España y Baleares, pág. 23.
— *tuberculatum* Lin. España, Portugal y Baleares, pág. 25.
— *papillosum* Poli. España y Portugal, pág. 32.
— *exiguum* Gmel. España, Portugal y Menorca, pág. 35.
— *fasciatum* Mont. España, pág. 37.
— *edule* Lin. España y Portugal, pág. 41.
— *Norvegicum* Spengl. España, pág. 83.
— *oblongum* Chemn. España y Baleares, pág. 85.

Carditacea, por *Clessin*, 1888.

---

(1) Toda la obra en la Biblioteca de la Real Academia de Ciencias de Madrid.

2) En algunas monografías no he podido citar el autor ó la fecha porque falta la portada ó están sin concluir todavía.

Cardita sulcata Brug. Hacia Portugal, pág. 19.
— *trapezia* Brug. Costa portuguesa, pág. 26.
— *calyculata* Lin. — — pág. 27.
— *fabula* Reeve. Isla Alborán, pág. 28.
— *corbis* Phil. Costa portuguesa, pág. 35.

Cassis, Cassidaria, Oniscia, Dolium, Eburna y Harpa, por *Kuster*, 1857.

Cerithiidæ, por....

Chama, por *Clessin*, 1889.

Clausilia, Balea, Cylindrella y Megaspira, por *Kuster* y *Philippi*, 1847.

Balea perversa Lin. España y Portugal, pág. 144.
Clausilia bidens Lin. España, pág. 54.
— *Braunii* Charp. Var. España, pág. 68.
— *subuliformis* Charp. Portugal (Holl.), pág. 147.
— *rugosa* Drap. Portugal, pág. 156.
— *plicata* Drap. España, pág. 196.

Conus, por *Kuster* y *Weinkauff*, 1875.

Crassatella, por *Loebbecke* y *Kobelt*.....

Cycladea, por *Clessin*, 1879.

Cyclostomacea, por *Pfeiffer*, 1853.

Cyclostoma sulcatum Drap. Sur de España, pág. 68.
— *ferrugineum* Lamk. España; Menorca, pág. 71.
— *mammillare* Lamk. Murcia (Graells); Cartagena, pág. 123.

Cylindrella, por *Pfeiffer*, 1862.

Cypræa y Ovula, por *Weinkauff*, 1881.

Cypræa lurida Lin. Costa de Menorca (Hidalgo), pág. 24.
— *physis* Brocc. Rosas en España (Hidalgo), pág. 56.
— *pyrum* Gmel. Costa de Portugal (Mac Andrew, Hidalgo), Baleares (Hidalgo), pág. 58.
— *spurca* Lin. Costa de Portugal, pág. 103.
— *europea* Mont. Gibraltar, pág. 146.
— *candidula* Gaskoin. Costa de España (Hidalgo), pág. 158.
— *napolina* Duclos. Algeciras (Paz), pág. 158.
Ovula adriatica Sow. Costa de España (Hidalgo), pág. 178.

Daudebardia, Simpulopsis, Vitrina y Succinea, por *Pfeiffer*, 1854.

Vitrina annularis Stud. Portugal, pág. 10.
— *diaphana*. España, pág. 11.
— *elongata* Drap. España, pág. 12.
Succinea Pfeifferi Rossm. España, pág. 35
— *oblonga* Drap. España, pág. 39.

Delphinula, Scissurella y Globulus, por *Philippi*, 1853.

DONAX, por *Roemer*, 1869.

Donax trunculus Lin. España, pág. 28.
— *venustus* Poli. España y Portugal, pág. 31.
— *semistriatus* Poli. España y Baleares, pág. 34.
— *vinaceus* Gmel. España y Portugal, pág. 101.

HALIOTIS, por *Weinkauff*, 1883.

Haliotis tuberculata Lin. Gibraltar, pág. 4.

HELICINACEA, por *Pfeiffer*, 1846.
HELICEA, por *Pfeiffer* y *Dohrn*, 1846 á.....

Helix pomatia Lin. España, tomo I, pág. 46.
— *marmorata* Fer. Gibraltar, pág. 68.
— *barbula* Charp. Portugal, pág. 102.
— *lenticula* Fer. España, pág. 103.
— *Quimperiana* Fer. Santoña, pág. 144.
— *campesina* Ezq. España, pág. 145.
— *Gualteriana* Lin. España; Cádiz, Murcia, Almería, Granada, página 151.
— *pisana* Müll. España, pág. 163.
— *virgata* Mont. España, pág. 165.
— *cespitum* Drap. Portugal y España, pág. 167.
— *trochoides* Poir. España, pág. 172.
— *arietina* Rossm. España; Sierra de San Cristóbal, puerto de Santa María y Jerez (Willkomm), pág. 251.
— *subrostrata* Fer. Almería (Ferussac), pág. 153.
— *amanda* Ross. Palma (Boissy), pág. 158.
— *lusitanica* Pfr. Oporto, Portugal (Fokkes); Jerez, España (Morelet), pág. 363.
— *Alonensis* Fer. España; Alicante, Valencia, Almería, tomo II, página 49.
— *splendida* Drap. España, pág. 51.
— *Carascalensis* Fer. Aragón (Ferussac), pág. 89.
— *nitens* Mich. Portugal, pág. 98.
— *pygmæa* Drap. Portugal, pág. 135.
— *rupestris* Drap. Portugal, pág. 136.
— *lanuginosa* Boissy. Palma, isla de Mallorca (Boissy), pág. 181.
— *occidentalis* Recl. Cintra y Algarve, Portugal (Morelet), página 234.
— *turriplana* Mor. Loulé, Faro, Tavira, Portugal, pág. 237.
— *candidula* Stud. Portugal, pág. 248.
— *Balearica* Ziegl. Mallorca; Jaén, pág. 261.
— — Var. *Companyoni*. Cataluña, pág. 261.
— *cistorum* Mor. Alentejo, Portugal (Morelet), pág. 314.
— *lauta* Lowe. Portugal, pág. 314.
— *apicina* Lamk. Portugal, pág. 315.

Helix simplicula Mor. Mertola y Castroverde, Portugal, pág. 317.
— *conspurcata* Drap. Portugal, pág. 322.
— *inchoata* Mor. Portugal, pág. 396.
— *neglecta* Drap. España y Portugal, pág. 339.
— *Setubalensis* Pfr. Setúbal, Portugal, pág. 340.
— *Graellsiana* Pfr. Mallorca, pág. 370.
— *lactea* Müll. Sur de España y Baleares, pág. 517.
— *punctata* Müll. Sur de España, pág. 518.

Janthina y Recluzia, por *Kuster*, 1868.

Janthina prolongata Blainv. Costa de España, pág. 6.

Lithophaga, por *Dunker*, 1882.

Lithophaga lithoglypha Meuschen. Barcelona, pág. 4.

Litorina, por *Kuster* y *Weinkauff*, 1882.

Litorina punctata Gmel. Estrecho de Gibraltar, España y Portugal, página 36.

Lymnæacea, por *Kuster*, *Dunker* y *Clessin*, 1886.
Mactra, por *Weinkauff*, 1884.

Mactra helvacea Chemn. Barcelona, pág. 4.
— *stultorum* Lin. España y Portugal, pág. 22.
— *corallina* Lin. Var. *curta*. Portugal, España, pág. 23.
— *epidermica* Desh. Portugal, pág. 60.
— *solida* Lin. Coruña y Ferrol, pág. 74.

Malleacea, por.....
Marginella y Erato, por *Weinkauff*, 1879.

Marginella miliaria Lin. Portugal, pág. 120.

Melanidæ, por *Brot*, 1874.
Murex, Ranella, Tritonium, Trophon é Hindsia por *Kuster* y *Kobelt*, 1878.

Murex erinaceus Lin. Costa atlántica de España, pág. 39.
Triton tranquebaricus Lam. Barcelona (Mörch), pág. 260.

Mytilidæ, por *Kuster* y *Clessin*, 1889.

Mytilus minimus Poli. Baleares. pág. 60.
Modiola Martorelli Hidalgo. Benicarló, Vinaroz, en la costa mediterránea de España, pág. 136.
— *sulcata* Risso. Costa portuguesa, pág. 138.
Modiolaria costulata Risso. Portugal, pág. 141.
— *subclavata* Libassi. Mar de Portugal, pág. 147.
Crenella rhombea Berkeley. Costa portuguesa, pág. 151.

Natica y Amaura, por *Philippi*, 1852.

Navicella, por *Martens*, 1881.
Nerita y Neritopsis, por *Martens*, 1889.
Neritina, por *Martens*.....

Neritina viridis Lin. Málaga y Cartagena (Mac Andrew; Menorca (Brander según Linné; Mac Andrew y Cardona), pág. 248.

Oliva, por *Weinkauff*, 1878.
Ostreacea, por.....
Paludina, Hydrocæna y Valvata, por *Kuster*, 1852.
Paludomus, por *Brot*, 1880.
Patellacea, por.....

Patella lusitanica Gmel. Costa de Portugal, pág. 8.

Phasianella, Bankivia y Lacuna, por *Philippi*, 1853.
Pleurotomidæ, por *Weinkauff* y *Kobelt*, 1887.

Pleurotoma undatiruga Bivona. España, pág. 43.

Pupa, Megaspira, Balea y Tornatellina, por *Kuster*, 1852.

Pupa polyodon Drap. Figueras, pág. 42.
— *Bräunii* Rossm. Cataluña Braun), pág. 87.
— *cylindrica* Mich. Figueras, pág. 98.
— *obliterata* Charp. Portugal (Holl.), pág. 112.
— *anglica* Fer. Portugal, pág. 118.
— *antivertigo* Drap. Portugal, pág. 126.

Pyrula y Fusus, por *Kobelt*, 1881.

Neptunea contraria Lin. España y Portugal. Vigo (Mac Andrew), página 72. Barcelona (Michaud), pág. 73.

Ricinula, por *Kuster*. 1862.
Rissoina y Rissoa, por *Weinkauff*, 1885.

Rissoina Bruguierei Payraudeau. Costa de Portugal y España (Weinkauff), pág. 10.
Barleeia rubra Montagu. España, pág. 99.
Rissoa membranacea Adams. España y Portugal, pág. 102.
— *monodonta* Bivona. Portugal, pág. 107.
— *radiata* Philippi. España y Baleares, pág. 109.
— *violacea* Desmarest. España y Portugal, pág. 111.
— *cimex* Linné. Sur de España, pág. 112.
— *lactea* Michaud. España y Portugal. pág. 113.
— *Montagui* Payraudeau. España y Portugal, pág. 114.
— *crenulata* Michaud. — — pág. 116.
— *costulata* Alder. — — pág. 139.
— *Guerini* Recluz. Probablemente el Norte de España, pág. 144.
— *affinis* Jeffreys. Vigo, en Asturias, pág. 181.

Sigaretus, por *Weinkauff*, 1883.

Sigaretus Philippii Weinkauff. Menorca, pág. 23.

Solenacea, por *Clessin*, 1888.

Solen Schultzeanus Dunker. Embocadura del Tajo, en Lisboa, página 20.

Solecurtus strigillatus Lin. Costa de Portugal, pág. 85.

Spondylus y Pecten, por *Kuster* y *Kobelt*, 1888.

Strombea, por *Kuster*, 1845.

Tellinidæ, por *Roemer*, 1871.

Tellina pulchella Lamk. España, pág. 24.
— *donacina* Lin. España, Portugal y Menorca, pág. 26.
— *distorta* Poli. España, pág. 29.
— *serrata* Renieri. España y Portugal, pág. 40.
— *crassa* Pennant. España y Portugal, págs. 80 y 81.
— *balaustina* L. España, pág. 92.
— *planata* L. España, Menorca y Portugal, pág. 116.
— *incarnata* L. España y Menorca, pág. 127.
— *exigua* Poli. España y Menorca, pág. 130.
— *Fabula* Gronov. España y Portugal, pág. 132.
— *Baltica* L. España y Portugal, pág. 218.
— *Cumana* Costa. España, pág. 240; Portugal, pág. 241.
— *fragilis* Lin. España y Portugal, pág. 277.

Tridacna é Hippopus, por *Kuster*, 1868.

Trochus, por *Philippi*.....

Trochus strigosus Gmel. Portugal, pág. 62.
— *Chemnitzii* Phil. Portugal (Beck), pág. 64.
— *crenulatus* Brocc. España, pág. 71.
— *punctulatus* Lamk. Cádiz, pág. 165.
— *obliquatus* Gmel. Cádiz, pág. 224.

Turbinella y Fasciolaria, por *Kuster* y *Kobelt*, 1876.

Turbo, por *Philippi*, 1846.

Unio é Hyria, por *Kuster*, 1848.

Umbrella y Tylodina, por *Kuster*, 1862.

Volutacea, por *Kuster*, 1841.

Cymbium olla Lin. Gibraltar, pág. 214.

Veneracea, por *Pfeiffer*, 1869.

Cytherea Chione Lin. España y Portugal, pág. 12.
Dosinia exoleta Lin. Portugal, pág. 92.
— *lupinus* Poli. España y Baleares, pág. 102.
Lucinopsis undata Penn. España, pág. 120.
Venus ovata Penn. España, pág. 126.
— *fasciata* Da Costa. España, pág. 133.

Venus geographica Chemn. España, pág. 166.
— *texturata* Lam. Costa Sur de España (Hidalgo), pág. 167.
— *decussata* Lin. España, pág. 181.
— *aurea* Gmel. España, pág. 185.
— *striatula* Da Costa. Gibraltar, pág. 191.
Venerupis Irus Lin. España, pág. 247.
Lucina divaricata Lin. Portugal, pág. 271.
— *digitaria* Lin. España y Baleares, pág. 272.
— *leucoma* Turton. España, pág. 275

MARTORELL Y PEÑA (F.)

Apuntes arqueológicos. Un vol. en 4.°, 221 págs. y figuras. Barcelona, 1879. (Bibl. Hidalgo.)

Helix Martorelli Bourg. Sarriá, pág. 78.
Modiola Adriatica Lamk. Barcelona.
— *barbata* Lin. Barcelona y Mahón.
— *Martorelli* Hidalgo. Benicarló.
— *Petagnæ*. Barcelona.
} Pág. 80.

Catálogo de la colección conchiológica. 8.°, 94 págs. Barcelona, 1888. (Bibl. Hidalgo.)

Argonauta Argo Linn. Cadaqués, Cataluña, pág. 5.
Janthina communis Lam. Cádiz, pág. 6.

En la página 7.

Murex brandaris Lin. Barcelona.
— *coralinus* Scacchi. San Sebastián, Coruña, Mahón, Mataró.
— *cristatus* Brocchi. Mahón.
— *Edwardsi* Payr. Barcelona.
— *erinaceus* Lin. Mataró.
— *trunculus* Lin. Barcelona.
Typhis tetrapterus Bronn. Mahón.
Trophon muricatus Montagu. Mahón, Barcelona.

En la página 8.

Fusus contrarius Lin. Vigo.
— *corneus*. Barcelona.
— *craticulatus* Brocchi. Barcelona.
— *lamellosus* Crist. San Pol.
— *rostratus* Olivi. Barcelona.
— *syracussanus* Lin. Mahón.

Pleurotoma attenuata Montf. Barcelona.
— *costata* Penn. Barcelona.
— *inflata* Crist. Barcelona.
— *lævigata* Phil. Bilbao.
— *Leufroyi* Mich. Bilbao, Barcelona.
— *Philiberti* Mich. Bilbao.
— *purpurea* Montf. Barcelona.
— *reticulata* Bronn. Peñiscola.
— *rugulosa* Philippi. Mataró.
— *striolata* Philippi. Mataró.
— *tæniata* Desh. Mataró.
— *volutella* Valenc. Bilbao.

En la página 9.

Lachesis minima Montagu. Rosas.
Triton corrugatus Lamk. Mataró.
— *cutaceus* Lin. Barcelona, Coruña.
— *nodiferus* Lam. Galicia, Barcelona.
Ranella gigantea Lam. Mataró.

En la página 10.

Bucinum maculosum Lam. Cartagena, Barcelona.
— *minimum* Scacc. Mataró.
— *Orbignyi* Payr. Barcelona.
Nassa cornicula Olivi. Barcelona.
— *Curieri* Payr. Barcelona.
— *grana* Lam. Barcelona.
— *incrassata* Müll. Barcelona, San Sebastián, Coruña.
— *mutabilis* Lin. Barcelona.

En la página 11.

Nassa pygmæa Lam. Calella, Barcelona.
— *reticulata* Lin. Barcelona, Galicia.
Cyclops neriteus Lin. Barcelona, Calella.
Purpura Barcinonensis Hidalgo. Barcelona.
— *hæmastoma* Lin. Barcelona.
— *lapillus* Lin. Galicia.

En la página 14.

Fasciolaria lignaria Lin. Mahón.
Voluta cymbium Lam. Cádiz.

En la página 15.

Mitra columellaris Scacchi. Mataró.
— *cornicula* Desh. Barcelona, Mahón.
— *ebenus* Lam. Mahón, Barcelona, Mataró.
— *lutescens* Lam. Mahón.

En la página 16.

Mitra Savignyi Payr. Mataró.
Erato lævis Donov. Mahón.
— *miliaris* Lin. Barcelona.

En la página 17.

Columbella Gervillei Payr. Mataró.
— *lævigata* Lin. Mataró.
— *rustica* Lin. Barcelona. Cartagena.
— *scripta* Lin. Mataró.

En la página 18.

Cassis saburon Brug. Mataró.
— *undulata* Gmel. Calella.
Cassidaria echinophora Lin. Barcelona.
— *tyrrhena* Chemn. Barcelona.
Dolium galea Lin. Mataró.

En la página 19.

Natica Dillwyni Payr. Barcelona.
— *fusca* Blainv. Barcelona.
— *Guillemini* Payr. Barcelona.
— *hebræa* Mart. Barcelona.
— *intricata* Donov. Mahón.
— *monilifera* Lamk. Barcelona.
— *Poliana* Delle Chiaje. Coruña, Calella.
Scalaria communis Lam. Barcelona.
— *pseudoscalaris* Brocc. Barcelona.
— *Turtonia* Risso. Barcelona.

En la página 20.

Ringicula auriculata Menard. Bilbao.
Chemnitzia elegantissima Mont. Barcelona.
— *rufa* Phil. Mataró.
Eulimella scilla Scacc. Badalona.
Eulima distorta Desh. Bilbao.
— *polita* Lin. Mataró.
— *subulata* Donov. Mahón.

En la página 21.

Conus mediterraneus Brug. Cartagena, Mahón, Barcelona.

En la página 23.

Chenopus pes-carbonis Brug. Mataró.
— *pes-pelæcani* Lin. Mataró.

Halia Priamus Meuschen. Cádiz.
Cypræa candidula Gask. Galicia.
— *europæa* Mont. Galicia, Santander.

En la página 24.

Cypræa lurida Lin. Barcelona.
— *pulex* Soland. Mahón.
— *pyrum* Gmel. Cádiz.
— *spurca* Lin. Mahón.
Ovula adriatica Sow. Barcelona, Peñíscola.
— *carnea* Poiret. Mataró.

En la página 25.

Birostra spelta Lin. Mataró, Mahón.
Cerithium lima Brug. Barcelona.
— *mediterraneum* Desh. Mahón, Llansá.
— *reticulatum* Dacost. Mahón.

En la página 26.

Cerithium vulgatum Brug. Barcelona, Cartagena.

En la página 28.

Littorina littorea Lin. Galicia.
— *neritoides* Lin. Barcelona, Coruña.
— *punctata* Gmel. Valencia.
— *rudis* Mont. Villagarcía.

En la página 29.

Rissoina Bruguieri Payr. Mataró.
Rissoa auriscalpium Lin. Mataró
— *cimex* Lin. Mataró.
— *costata* Adams. Bilbao.
— *crenulata* Mich. Bilbao.
— *decorata* Phil. Bilbao.
— *fulva* Mich. Bilbao, Coruña.
— *granulata* Phil. Bilbao.
— *lactea* Mich. Bilbao.
— *lineolata* Mich. Bilbao, Mataró.
— *monodonta* Bivona. Calella.
— *Montagui* Payr. Mataró.
— *proxima* Alder. Bilbao.
— *radiata* Phil. Mataró.
— *semistriata* Mont. Bilbao.
— *similis* Scacc. Mahón.
— *subcrenulata* Mich. Bilbao.
— *variabilis* Mühl Mataró.
— *ventricosa* Desm. Mataró.
— *violacea* Desm. Mataró.

En la página 31.

Turritella triplicata Brocc. Mataró.
— *ungulina* Lin. Barcelona.

En la página 32.

Cæcum trachea Mont. Vigo.
Calyptræa sinensis Lin. Calella, San Pol, Vigo.

En la página 33.

Crepidula unguiformis Lam. Mataró.
Pileopsis hungaricus Lin. Barcelona.

En la página 34.

Phasianella intermedia Scacc. Mataró.
— *pulla* Lin. Mataró.
— *Vieuxi* Payr. Mataró.

En la página 35.

Turbo sanguineus Lin. Mataró.
Pachypoma rugosa Lin. Barcelona.
Adeorbis subcarinatus Mont. Bilbao.

En la página 36

Clanculus Jussieui Payr. Mahón.
Craspedotus limbatus Phil. Mahón.
Monodonta articulata Lam. Barcelona.
— *edulis* Sow. Algeciras.
— *fragaroides* Lam. Galicia.
— *lugubris* Lam. Santander.
Euchelus cruciatus Lin. Mataró.
Zizyphinus conulus Lin. Mataró.
— *exasperatus* Penn. Mataró.
— *granulatus* Born. Mataró.
— *Laugieri* Payr. Mataró.
— *millegranus* Phil. Mataró.
— *Montagui* Gray. Mahón.
— *parvulus* Phil. Mataró.
— *striatus* Lin. Mataró.
— *zizyphinus* Phil. Mataró.
Gibbula Adansoni Payr. Mataró.
— *cineraria* Lin. Cádiz.
— *fanulum* Gmel. Mataró.
— *Fermoni* Payr. Mataró, Mahón.

En la página 37.

Gibbula Guttadaurii Phil. Mataró.
— *Lessoni* Payr. Barcelona.
— *leucophæa* Phil. Mataró.
— *Magus* Lin. Mataró, Coruña.
— *rarilineata* Mich. Mataró
— *Richardi* Payr. Barcelona.
— *umbilicaris* Lin. Mahón.
— *varia* Lin. Barcelona.
— *villica* Phil. Mataró.
Haliotis lamellosa Lam. Islas Baleares, Barcelona, Cartagena
Fissurella gibberula Lam. Barcelona.
— *græca* Lin. Mataró.
— *nubecula* Lin. Barcelona.
Emarginula cancellata Phil. Islas Baleares.
— *elongata* Dacosta. Mahón.
— *Huzardi* Payr. Mahón.

En la página 38.

Dentalium corneum Lin. Cataluña.
— *novem costatum* Lam. Barcelona, Menorca.
Gadinia Garnotii Payr. Barcelona.

En la página 39.

Patella lusitanica Gmel. Barcelona, Menorca, Peñíscola.
Nacella pellucida Lin. Galicia.
Chiton cinereus Lin. Barcelona.
— *discrepans* Brown. Mahón.
— *siculus* Gray. Mahón.
Tornatella fasciata Lam. Mataró.

En la página 40.

Cylichna truncata Brug. Bilbao.
Utriculus mammillatus Phil. Bilbao.
Volvula acuminata Brug. Bilbao.
Bulla striata Brug. Barcelona.
Haminea hydatis Lin. Barcelona.
Scaphander lignarius Lin. Barcelona.

En la página 41.

Philina quadripartita Ascanias. Mataró.
Aplysia depilans Lin. Mataró.
— *punctata* Cuv. Barcelona.
Umbrella mediterranea Lam. Mataró.
Limax agrestis Lin. Valencia.
— *variegatus* Drap. Valencia.

En la página 42.

Parmacella valentianensis W. Almadén.
Testacella haliotidea Drap. Sarriá, Barcelona.
Vitrina annularis Stud. Soria.
— *major* Ferus. Monserrat.
Succinea Pfeifferi Rossm. Galicia, Cataluña, Soria.
Helix aculeata Müll. Cataluña, Palma.
— *Adolfi* Pfr. Almería, Cataluña.
— *alonensis* Fer. Alicante.

En la página 43.

Helix apalolena Bourg. Prat de Llobregat.
— *apicina* Lam. Barcelona, Coruña, Menorca, Palma de Mallorca.
— *arbustorum* Lin. Canigó.
— — Var. *picea* Ziegl. Camprodón.
— — Var. *Xatarti* Farines. Canigó.
— *aspersa* Müll. Barcelona, Mallorca, Portugal, Pontevedra.
— *Asturica* Pfr. Asturias.
— *bætica* Rossm. Almería.
— *balearica* Zgl. Isla de Mallorca.
— *barbula* Charp. Portugal, Santiago, Extremadura.
— *Boissyi* Terver. Pollensa.
— *Boscæ* Hidalgo. Valencia.
— *campesina* Ezq. Lorca.
— *candidissima* Drap. Barcelona, Figueras, Vendrell.

En la página 44.

Helix candidula Stud. Mahón.
— *caperata* Mont. Galicia, Ribas.
— *Cardonæ* Hidalgo. Mahón.
— *cariosula* Mich. Málaga.
— *Caroli* Desh. Ibiza.
— *Carthaginiensis* Rossm. Cartagena.
— *cartusiana* Müll. Barcelona, Soria, Vizcaya.
— *cellaria* Müll. Barcelona.
— *cespitum* Drap. Alcudia, Gerona, Soria, Zaragoza.
— *cistorum* Müll. Sierra Morena
— *Companyoi* Aler. Barcelona, Mallorca, Tarragona.
— *conspurcata* Drap. Barcelona, Calella, Soria.
— *constricta* Boubée. San Sebastián.
— *Coquandi* Morel. España.
— *cornea* Drap. Camprodón.
— *costata* Müll. Horta, Soria, Vendrell.
— *Courquini* Bourg. Sarriá.

En la página 45.

Helix derogata Rossm. Madrid, Onteniente.
— *Dupotetiana* Terv. y var. *zaffarina*. Cartagena.
— *ebusitana* Hidalgo. Ibiza.
— *ericetorum* Müll. Vizcaya, Valle de Arán.
— — Var. *ammonis* Schm. Cantabria.
— *explanata* Müll. Valencia.
— *frater* Dohrn. Alcudia, Menorca.

En la página 46.

Helix fulva Drap. Barcelona.
— *glabella* Drap. Cataluña.
— *glabra* Stud. Río Besós, Galicia, Gerona. Soria
— *Graellsiana* Pfr. Isla de Mallorca.
— *Gualteriana* Lin. Murcia.
— *Guiraoana* Rossm. España.
— *hispida* Lin. Valle de Arán, Soria.
— *hortensis* Müll. Valle de Arán, Sarriá, Puigcerdá
— *hyalina* Fer. Menorca, Montserrat.
— *inchoata* Morel. Galicia, Coímbra.
— *jaccetanica*. Montserrat.
— *lactea* Müll. Badajoz, Granada, Mallorca, Menorca, Murcia, Portugal, Sevilla.

En la página 47.

Helix lanuginosa Boissy. Alcudia, Palma.
— *lapicida* Lin. Valle de Arán, Montserrat.
— *lenticula* Fer. Alcudia. Isla de Menorca, Palma, Sarriá.
— *limbata* Drap. Valle de Arán, Gerona.
— *loxana* Rossm. Loja.
— *luteata* Parr. Andalucía, Portugal.
— *maritima* Drap. Alcudia, Barcelona, Navarra.
— *marmorata* Fer. Gibraltar, Málaga.
— *Martorelli* Bourg. Sarriá, Galicia, Navarra.
— *minoricensis* Mittre. Menorca, Palma de Mallorca.

En la página 48.

Helix montserratensis Hidalgo. Montserrat.
— *muralis* Müll. Mahón.
— *neglecta* Drap. Barcelona.
— *nemoralis* Lin. Vizcaya, Montserrat, Galicia, Portugal, Sarriá, Soria.
— *Newka* Dohrn. Palma de Mallorca.
— *nitens* Mich. Alcudia, Sarriá.
— *nitida* Müll. Barcelona, Soria.

Helix nitidula Drap. Montserrat.
— *Nyeli* Mittre. Mallorca.
— *obvoluta* Müll. Portugal.
— *occidentalis* Recluz. Navarra, Portugal.
— *olivetorum* Herm. Var. Vizcaya.
— *pampelonensis* A. Schm. Pamplona.

En la página 49.

Helix pisana Müll. Alcudia, Barcelona, Coruña, Ferrol, isla de Menorca, Valencia.
— *planata* Chemn. Puerto de Santa María.
— *Prietoi* Hidalgo. Isla de Mallorca.
— *profuga* A. Schm. Carratraca.
— *pulchella* Müll. Barcelona, Calella, Galicia, Horta, Zaragoza.
— *punctata* Müll. Isla de Menorca, Murcia, Onteniente, Valencia, Ibiza.
— *pygmæa* Drap. Horta, Mahón.
— *pyramidata* Drap. Isla de Mallorca, Alicante.
— *quimperiana* Fer. Navarra.

En la página 50.

Helix rotundata Müll. Río Besós, Galicia, Soria.
— *rufescens* Penn. Tortellá.
— *rugosa* Chemn. Cartagena.
— *rupestris* Drap. Burgos, Montserrat, Vendrell, Gerona.
— *setubalensis* Pfr. Alicante
— *simplicula* Morel. Galicia.
— *splendida* Drap. Barcelona, Montserrat, Pollensa.
— *striata* Müll. Cádiz.

En la página 51.

Helix strigella Drap. Calella.
— *Tarnieri* Morel. Béjar, Tarifa.
— *terrestris* Chemn. Figueras, Mallorca, Menorca.
— *Terveri* Mich. Calella, Figueras, Soria, Valencia, Vizcaya. Zaragoza.
— *trochoides* Poiret. Barcelona.
— *turriplana* Morel. Algarbes.
— *variabilis* Drap. Barcelona, Granada, Soria, Lisboa, Mallorca, Pollensa.
— *Velascoi* Hidalgo. Bilbao.
— *vermiculata* Müll. Barcelona, Mallorca.

En la página 52.

Bulimus acutus Müll. Barcelona, Valencia, Sevilla, Coruña, Palma de Mallorca.

En la página 53.

Bulimus decollatus Lin. Barcelona, Sarriá, Badajoz.
— *detritus* Müll. Cataluña, Guadalajara.

En la página 54.

Bulimus obscurus Müll. Sarriá, Soria.
— *Pringi* Pfr. Coruña.
— *pupa* Lin. Cádiz.
— *quadridens* Müll. Sarriá, Soria.

En la página 55.

Bulimus solitarius Poir. Mallorca.
— *spadiceus* Menke. Portugal.
— *ventrosus* Fer. Cataluña, Galicia, Soria.

En la página 56.

Achatina acicula Müll. Zaragoza.

En la página 57.

Ferussacia folliculus Gron. Barcelona.
— *lubrica* Müll. Barcelona, Galicia, Soria.
— *Vescoi* Bourg. Alcudia (Baleares).
Pupa antivertigo Drap. Barcelona.
— *avenacea* Brug. Tremp.
— *bigranata* Rossm. Río Besós, Lladó.
— *Brauni* Rossm. Cataluña, Soria, Zaragoza.
— *clausilioides* Boubée. Gerona, Montserrat.
— *cylindracea* Zgl. Sarriá, Vendrell, Tremp, Soria, San Sebastián, Galicia, Mahón, Benisalem.
— *cylindrica* Mich. Gerona, Montserrat.
— *Farinesi* Desmoulins. Figueras, Montserrat.

En la página 58.

Pupa granum Drap. Barcelona, Calella, Vendrell.
— *Jumillensis* Guirao. Jumilla; var. Gerona.
— *lusitanica* Rossm. Coímbra.
— *megacheilos* Jan. Var. Camprodón, Montserrat, Valencia, Soria, Burgos.
— *minutissima* Hartm. Sarriá, Vendrell, Soria.
— *Moulinsiana* Drap. Río Besós.
— *muscorum* Lin. Sarriá.
— *polyodon* Drap. Montserrat, Sarriá, Vendrell, Soria.
— *pygmæa* Drap. Horta. Vendrell.
— *pyrenæaria* Mich. Valle de Arán.
— *quinquedentata* Born. Var. Cataluña.
— *ringens* Mich. Valle de Arán.

En la página 60.

Balea perversa Lin. Cataluña, Soria.
Clausilia bidens Lin. Var. Barcelona, Vendrell, Mallorca.
— *Lusoi*. Oporto.
— *nigricans* Pult. Galicia.

En la página 61.

Clausilia rugosa Drap. Var. Burgos, Escaldas, San Sebastián, Barcelona, Gerona.

En la página 62.

Alexia denticulata Montf. Mahón.
— *myosotis* Drap. Vendrell.
Carychium minimum Müll. Río Besós.

En la página 64.

Siphonaria algeciræ Quoy. Algeciras.

En la página 65.

Truncatella truncatula Drap. Mahón.

En la página 67.

Cyclostomus elegans Müll. Cataluña.
Tudora ferruginea Lam. Baleares.
Leonia mammillaris Lam. Alicante.

En la página 68.

Pomatias Hidalgoi Crosse. Vizcaya.
— *obscurus* Drap. Var. Figueras, Montserrat, Olot.
— *Parlioti* Moq. Tand. Bilbao.

En la página 69.

Dactylina dactylus Lin. San Sebastián.
Teredo Norvegica Spengl. Barcelona.

En la página 70.

Gastrochœna dubia Penn. Mahón.
Solen vagina Lin. Cádiz, Galicia, Vizcaya.
Ensis ensis Lin. Barcelona, Galicia, Peñíscola.
Pharus legumen Lin. Algeciras, Barcelona, Peñíscola.
Solecurtus candidus Ren. Barcelona.
— *coarctatus* Gmel. Barcelona.
Saxicava arctica Lam. Barcelona.

En la página 71.

Corbula gibba Olivi. Barcelona.
— *mediterranea* Da Costa. Valencia.
— *nasuta* Sow. Valencia.
— *semen* Lam. Barcelona.

Thracia corbuloides Desh. Mahón.
— *papyracea* Poli. Calella.
— *pubescens* Pult. Mahón.
Pandora rostrata Lam. Algeciras, San Sebastián.
Hemimactra helvacea Chem. Barcelona.
— *inflata* Born. Barcelona.

En la página 72.

Hemimactra solida Lin. Portugal.
— *subtruncata* Da Costa. Barcelona.
— *stultorum* Lin. Barcelona.
Lutraria elliptica Lam. Muros.
— *oblonga* Chemn. Barcelona, Benicarló, Mahón.
Psammobia costulata Turton. Mahón, Mataró.
— *ferroensis* Chem. Barcelona, Mataró.
— *vespertina* Lamk. Barcelona, Galicia.
Tellina balaustina Lin. Barcelona.

En la página 73.

Tellina costulata Turton. Mataró.
— *donacina* Lin. Barcelona.
— *incarnata* Lin. Barcelona.
— *nitida* Poli. Barcelona.
— *Oudardi* Payr. Barcelona.
— *planata* Lin. Algeciras, Barcelona.
— *pulchella* Lam. Barcelona, Galicia.
— *serrata* Brocc. Barcelona.
— *tenuis* Da Costa. Barcelona.
Fragilia fragilis Desh. Barcelona.
Donax polita Poli. Calella.
— *semistriata* Poli. Barcelona, Galicia.
— *trunculus* Lin. Barcelona, Benicarló, Galicia.

En la página 74.

Scrobicularia piperata Poiret. Barcelona, San Sebastián.
Syndosmya alba Wood. Barcelona, Mahón.
— *ovata* Phil. Vendrell.
Mesodesma cornea Poli. Barcelona.
Venus gallina Lin. Barcelona.
— *nux* Gmel. Valencia.
— *verrucosa* Lin. Barcelona, Galicia, Mahón.

En la página 75.

Chione cassina Lin. Barcelona.
— *fasciata* Donov. Mataró.
— *ovata* Penn. Calella.

Callista chione Lin. Barcelona.
Circe minima Mont. Barcelona, Mahón, Mataró.
— *rudis* Poli. Barcelona.
Dosinia exoleta Lin. Barcelona, Galicia.
— *lunaris* Lamk. Barcelona.

En la página 76.

Tapes aureus Gmel. Coruña, Mahón.
— *decussatus* Lin. Barcelona, Bilbao, Galicia, Lisboa.
— *edulis* Chemn. Cataluña.
— *floridus* Lin. Barcelona.
— *geographicus* Chemn. Barcelona.
— *senegalensis* Gmel. Bilbao, Galicia.
— *texturatus* Lam. Barcelona.
Venerupis irus Lam. Barcelona.
— *Lajonkairei* Payr. Barcelona.
Petricola lithophaga Retz. Cartagena, Barcelona, Mahón.

En la página 77.

Cardium aculeatum Lin. Barcelona.
— *Deshayesi* Payr. Mataró.
— *echinatum* Lin. Mataró.
— *edule* Lin. Barcelona, Galicia, Santoña.
— *erinaceum* Lam. Barcelona.
— *exiguum* Lam. Barcelona, Mahón.

En la página 78.

Cardium mucronatum Poli. Barcelona.
— *Norvegicum* Spengl. Barcelona.
— *oblongum* Chemn. San Pol.
— *papillosum* Poli. Barcelona.
— *paucicostatum* Sow. Barcelona.
— *tuberculatum* Lin. Barcelona, Galicia.
Isocardia cor Lam. Mataró.
Chama gryphoides Lin. Barcelona, Mahón.

En la página 79.

Lucina lactea Lin. Barcelona.
— *pecten* Poli. Barcelona, Mahón.
— *spinifera* Mont. Barcelona.
Diplodonta rotundata Mont. Barcelona.
Kellia corbuloides Phil. Mataró.
Galeomma Turtoni Sow. Mataró.

En la página 80.

Astarte fusca Poli. Mataró.
— *sulcata* Da Costa. Mataró.

Cardita sulcata Brug. Mahón.
Mytilicardia aculeata Poli. Barcelona.
— *calyculata* Brug. Cartagena.
— *squammosa* Lam. Barcelona.

En la página 83.

Mytilus edulis Lin. Coruña.
— — Var. *gallo provincialis*. Barcelona.
— *exustus* Lam. Barcelona.
— *minimus* Poli. Barcelona, Cartagena.
— *pictus* Born. Barcelona.
Crenella discrepans Mont. Barcelona.
Modiola adriatica Lam. Barcelona.
— *barbata* Lin. Barcelona, Mahón.
— *Martorelli* Hidalgo. Benicarló.
— *Petagnæ* Scacc. Barcelona.
Lithodomus lithophagus Lin. Mahón.

En la página 84.

Avicula tarentina Lam. Barcelona.
Pinna nobilis Lin. Mahón.
— *pectinata* F. et H. San Pol, Sitges.
Arca Noæ Lin. Mahón.
— *tetragona* Poli. San Pol.

En la página 85.

Barbatia barbata Lin. Barcelona.
— *lactea* Lam. Cartagena, Mataró.
Anomalocardia diluvii Lam. Sitges.
Pectunculus bimaculatus Poli. Barcelona.
— *gaditanus* Gmel. y var. *violacescens*. Barcelona.
— *glycimeris* Lin. Barcelona.
— *nummarius* Lam. Barcelona.
— *pilosus* Lin. Barcelona.
Nucula nucleus Lin. Barcelona.
— *sulcata* Bronn. Barcelona, Calella.
Leda pella Lin. Barcelona, Mahón.

En la página 86.

Pecten Bruei Payr. Barcelona.
— *clavatus* Poli. Barcelona.
— *elongatus* Born. Mahón.
— *flexuosus* Poli. Mahón.
— *glaber* Lin. Benicarló, Mahón
— *hyalinus* Poli. Barcelona.
— *opercularis* Lin. Barcelona.

Pecten pusio Lin. Mahón. Mataró, San Pol.
— *Testæ* Bivona. Caldetas.
— *varius* Lin. Barcelona, Galicia.
Vola Jacobæa Lin. Barcelona.
— *maxima* Lin. Galicia, Portugal.
Lima inflata Chemn. Barcelona, Mahón.
— *squammosa* Lam. Mahón.
— *tenera* Turton. Mahón.

En la página 87.

Spondylus gæderopus Lin. Mahón.
Anomia ephippium Lin. Mahón.
Ostrea angulata Lam. Cádiz.
— *cristata* Born. Barcelona. Mahón, Galicia.
— *edulis* Lin. Portugal.

En la página 88.

Terebratula vitrea Born. Mahón.
Terebratulina caput serpentis Linn. Barcelona.
Megerlea truncata Lin. Guetaria.

MARTYN (T.)

Le Conchyliologiste universel ou figures des coquilles jusqu'à présent inconnues recueillies en divers voyages à la mer du Sud depuis l'année 1764. London, cuatro vol. con láminas en color, 1769-1884. Edición Chenu, París. Un vol. en 8.°, 38 págs. y 56 láminas en negro. 1845. (Bibl. Hidalgo.)

Buccinum ficus. España, pág. 25 (edic. Chenu).
Limax scaber.
— *serpens.* } España, pág. 28 (id.).

MASSOT (P.)

Enumeration des mollusques terrestres et fluviatiles vivants du département des Pyrénées-orientales. 8.°, 116 págs. y una lámina en negro. Perpignan, 1882. (Bibl. Hidalgo.)

Helix lactea. Partes occidentales del Sur de España, pág. 23.
— *apalolena.* Regiones septentrionales y litorales del centro hispánico, pág. 23.
— *Companyoi.* España, pág. 27.

MELVILL (J. C.)

A survey of the genus Cypræa (Linn.), its Nomenclature, Geographical Distribution, and Distinctive Affinities; with descriptions of two new species and several varieties. 8.°, 69 págs. y dos láminas en negro. London, 1888 (Bibl. Hidalgo.)

Notes on the subgenus Cylinder (Montfort) of Conus. 8.°, 15 páginas y una lámina en negro. London, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

MEMORIAS

de la Real Academia de Ciencias. Vol. I á XIII, en 4.° con lám. Madrid, 1850 á 1890.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ

d'histoire naturelle de Paris. Cinco vol. en 4.°, con lám. en negro y color. Paris. I, 1823.—II, 1825.—III, 1827.—IV, 1828.—V, 1834.

NOTICE SUR LES ÆTHERIES TROUVÉES DANS LE NIL PAR M. CAILLIAUD, por M. Ferussac. (En el tomo I.)

Helix decollata. España, pág. 366.

DESCRIPTION GÉOLOGIQUE DU BASSIN TERTIAIRE DU SUD OUEST DE LA FRANCE, por M. B. de Basterot. (En el tomo II.)

Cassis Saburon Brug. Portugal, parte 1.ª, pág. 51.

MÉMOIRES DU MUSEUM

d'histoire naturelle par les professeurs de cet établissement. Veinte volúmenes con lám. Paris. I, 1815.—II, 1816.—III, 1817.—IV, 1818.—V, 1819.—VI, 1820.—VII, 1821.—VIII y IX, 1822.—X, 1823.—XI, 1824.— XII y XIII, 1825.—XIV y XV, 1827.—XVI y XVII, 1828.—XVIII, 1829.—XIX, 1830.—XX, 1832.

MENGO (J. S.)

Collecçao conchyliologica. Genus-Helix, Lin. 8.°, 16 páginas. Porto, 1866. (Bibl. Hidalgo.)

Helix aspersa Müller. Lamego, Alemquer, Chaves, Lisboa, Braganza y Leiria (Portugal), pág. 1.

Helix lactea Müller. Lisboa, Faro, Tavira y Elvas (Portugal), página 1.
— *nemoralis* Lin. Nazareth, Lisboa, Lamego, Bellas, Leiria, Braga, Bussaco, Braganza y Peniche (Portugal), págs. 1 y 2.
— *pisana* Müller. Lisboa, Loulé, Azambuja, Sacavem, Leiria (Portugal), pág. 2.
— *variabilis* Drap. Lisboa, Azambuja, Arrabida (Portugal), página 2.
— *inchoata* Morelet. Cintra (Portugal), pág. 2.
— *caperata* Mont. Tavira (Portugal), pág. 2.
— *muralis* Müller. Lisboa y Setúbal (Portugal), pág. 2.
— *Lusitanica* Pfeif. Oporto (Portugal), pág. 2.
— *barbula* Rossm. Lisboa (Portugal), pág. 2.
— *turriplana* Morelet. Tavira (Portugal), pág. 2.
— *apicina* Lamk. Lisboa (Portugal), pág. 2.
— *candidula* Daud. Tavira (Portugal), pág. 2.
— *carthusianella* Drap. Oporto (Portugal), pág. 2.
— *occidentalis* Recluz. Lisboa (Portugal), pág. 2.
— *rupestris* Drap. Cintra (Portugal), pág. 2.
— *cellaria* Müller. Lisboa (Portugal), pág. 2.
— *Setubalensis* Pfeif. Arrabida (Portugal); Menorca (Baleares), página 2.
— *lenticula* Ferus. Faro (Portugal) y Barcelona (España), página 2.
— *striata* Drap. Barcelona (España), pág. 2.
— *lapicida* Lin. Gaia (Portugal), pág. 2.
— *rupestris* Drap. Cataluña (España), pág. 3.
— *splendida* Drap. España, pág. 3.
— *cespitum* Drap. España, pág. 3.
— *profuga* Charp. Cataluña, pág. 3.
— *hyspida* Lin. Valle de Arán (España), pág. 3.
— *Minoricensis* Mittre. Menorca, pág. 3.
— *trochoides* Pon. Cataluña, pág. 3.
— *solaria* Menke.
— *crenulata* Oliv. } España, pág. 3.
— *elegans* Gmel. Valencia (España), pág. 3.
— *Campanyoni* Anton. Cataluña (España), pág. 3.
— *Campesiana* Del Bayo. España, pág. 4.
— *Alonensis* Ferus. Lorca (España), pág. 4.
— *Balearica* Ziegl. Mallorca (Baleares), pág. 4.
— *Bætica* Rossm.
— *Gualteriana* Lin. } España, pág. 4.
— *hortensis* Müll.
— *ericetorum* Müll. } Valle de Arán (España), pág. 4.
— *planulata* Antón. Sierra de San Cristóbal (España), pág. 4.

Helix strigella Drap. Montserrat (España), pág. 4.
— *vermiculata* Müller. Cataluña (España), pág. 4.
— *Lorcana* Guirao. Lorca (España), pág. 4.
— *Cartagianensis*. Cartagena (España), pág. 4.
— *Graelsiana* Pfeif. Mallorca, pág. 5.
— *brigantina* Mengo. Braganza. pág. 6.
— *limbata* Drap.
— *maritima* Drap.
— *Gargotta* Phil. } España, pág. 7.
— *Nyellii* Mittre. Baleares, pág. 7.
— *neglecta* Drap.
— *pulchella* Müller. } España, pág. 8.
— *rotundata* Müller. Zaragoza (España), Oporto (Portugal), página 8.
— *nitidula* Drap. Cataluña, pág. 14.
— *nitens* Gmel. Oporto (Portugal), pág. 14.

MENKE (C. T.)

Synopsis methodica molluscorum generum omnium et specierum earum, quæ in Museo Menkeano adservantur; cum synonymia critica et novarum specierum diagnosibus. Pyrmonti. Un folleto, 1828. Editio altera. 8.° 184 págs. Pyrmonti, 1830. (Bibl. Hidalgo.)

MERMET (C.)

Histoire des mollusques terrestres et fluviatiles vivant dans les Pyrénées-occidentales. Un vol. en 8.°, 96 págs. Pau. 1843, según Moquin-Tandon.

MICHAUD (A. L. G.)

Catalogue des testacés vivants envoyés d'Alger par M. Rozet, capitaine au corps royal d'état-major, au cabinet d'histoire naturelle de Strasbourg; notice presentée á la Société d'histoire naturelle de la mème ville par M. M. (Tirada aparte de las *Mémoires de la Société d'histoire naturelle de Strasbourg*. I y II, 1833). 4.° con una lámina.

Helix candidisima. Montjuich, cerca de Barcelona, pág. 3.
— *cariosula*. Palma, pág. 5.

Descriptions de plusieurs nouvelles espèces de coquilles du genre Rissoa, Freminville. 2.ª edic. 8.°. 24 págs. y una lámina en negro. Lyon, 1836. (Bibl. Hidalgo.)

Complément de l'histoire naturelle des mollusques terrestres et fluviatiles de la France, de J. P. R. Draparnaud. Un vol. en 4.°. 144 págs. y tres láminas en negro. Verdun, 1831. (Biblioteca Hidalgo.)

Helix lactea Müll. España, pág. 20.
— *carascalensis* Fer. Carascal en Aragón (Ferussac), pág. 30.
— *lenticula* Fer. España, pág. 44.

MIDDENDORFF (A. TH.)

Beitrage zu einer malacozoologia Rossica, en las *Mémoires de l'Académie impériale des Sciences de Saint-Pétersbourg*. 6.ª serie. Sciences naturelles. Tomo VI en 4.°, con 35 láms. Saint-Pétersbourg, 1849.

MILLET DE LA TARTAUDIERE (P. A.)

Faune des invertebrés de Maine-et-Loire comprenant les 2.e, 3.e, et 4.e embranchements du règne animal ou seconde partie de la faune de Maine-et-Loire. Tome premier. 8.° Angers, 1870.

MILNE EDWARDS (A.)

Rapport sur l'exploration scientifique du *Travailleur*. 4.°, seis páginas en los números 35 y 36 del *Naturaliste*. París. 1880. (Biblioteca Hidalgo.)

Compte rendu sommaire d'une exploration zoologique, faite dans la Méditerranée, a bord du navire de l'Etat *Le Travailleur* et Compte rendu sommaire d'une exploration zoologique faite dans l'Atlantique, etc., 4.°. 14 págs. Paris, 1881. (Bibl. Hidalgo.)

Pholadomya Loveni. Costas de Portugal, pág. 4.

MÖLLENDORFF (O. F. VON)

Descriptions of new asiatic Clausiliæ. 8.°. 13 págs. y una lámina en negro. Calcutta, 1882. (Bibl. Hidalgo.)

Notes on Japanese land and freshwater molluscs. 8.°, 10 páginas. Calcutta, 1885. (Bibl. Hidalgo.)

The landshells of Perak. 8.°, 18 págs. Calcutta, 1887. (Biblioteca Hidalgo.)

Die Landschnecken-Fauna der Inseln Cebú. 8.°, 104 páginas y tres láminas en negro. Frankfurt a. M. 1890. (Bibl. Hidalgo.)

MONTAGU (G.)

Testacea Britannica or Natural history of british shells marine land and freshwater. Dos vol. con láminas. London, 1803. Supplement. Un vol. con láminas. London, 1808. Edic. Chenu. 8.°, 383 páginas y 14 láminas en negro. París, 1846. (Bibl. Hidalgo.)

Mya glycimeris Gmel. España, pág. 270. (Edic. Chenu.)

MONTEROSATO (T. A. DI)

Testacei nuovi dei mari di Sicilia. 8.°, 18 págs. y una lámina en negro. Palermo, 1869. (Bibl. Hidalgo.)

Notizie intorno alle Conchiglie Mediterranee. 8.°, 61 páginas. Palermo. 1872. (Bibl. Hidalgo.)

Tellina Balthica L. España (Gay), pág. 24.
Psammobia intermedia Desh. Faro, Portugal (Mac Andrew), página 24.
Eastonia rugosa Chemn. Portugal, pág. 25.
Chiton marmoreus Fabr. Cartagena (Mac Andrew), pág. 29.
Odostomia hyalina Jeff. Vigo (Mac Andrew), pág. 42.
Nassa semistriata Brocc. Portugal, pág. 50.

Notizie intorno alle conchiglie fossili di monte Pellegrino e Ficarazzi. 8.°. 45 págs. Palermo, 1872. (Bibl. Hidalgo.)

Murex turritus Borson. Vigo (Mac Andrew), pág. 15.
— *Spadæ* Libassi. Portugal (Jeffreys), pág. 16.
Pecten Hoskynsi Forbes. — — pág. 21.
Tellina compressa Brocc. — — pág. 25.
Dentalium filum G. B. Sow. Vigo (Mac Andrew), pág. 27.
Trochus crispulus Ph. Portugal (Jeffreys), pág. 28.
Turbo filosus Ph. — — pág. 29.

Notizie intorno ai Solarii del Mediterraneo. 8.°. 16 págs. y una lámina en negro. Palermo, 1873. (Bibl. Hidalgo.)

Solarium hybridum L. Vigo (Mac Andrew), pág. 8.
— *fallaciosum* Tiberi. Málaga y Gibraltar (Mac Andrew), Vigo (Mac Andrew); Cabo de Sagres y Setúbal (Jeffreys), página 8.
— *Architæ* Costa. Málaga (Mac Andrew), pág. 10.

Remarks on certain species of moll. described and fig. in the Microdoride Mediterr. of O. G. Costa. 8.°, dos págs. London, 1873. (Biblioteca Hidalgo.)

Poche note sulla conchologia mediterranea. 8.°. 15 págs. Palermo, 1875. (Bibl. Hidalgo.)

Nuova revista delle conchiglie mediterranee. 4.°. 50 páginas. Palermo, 1875. (Bibl. Hidalgo.)

Pholadomya Loveni Jeffreys. Portugal, pág. 4.
Mytilus pictus Born. España (Mac Andrew), pág. 9.
Modiolaria subclavata Libassi. Bahía de Bilbao (Fischer), pág. 10.
Lepton squamosum Montagu. España (Mac Andrew), pág. 12.
Kellia Geoffroyi Payr. Vigo (Mac Andrew), pág. 13.
Lutraria rugosa Chemn. Málaga y Gibraltar (Mac Andrew), pág. 17.
Panopœa glycymeris Born. Portugal (Mac Andrew), pág. 19.
Trochus bianyulatus Eichw. Algeciras (Jeffreys), pág. 23.
Littorina punctata Gmelin. España meridional, pág. 25.
Turritella triplicata Brocc. Vigo (Mac Andrew), pág. 29.
Odostomia speciosa H. Adams. Vigo (Mac Andrew), pág. 33.
— *hyalina* Jeff. Vigo (Mac Andrew), pág. 34.
Natica millepunctata Lamk. España (Hidalgo), pág. 35.
— *marmorata* H. Adams. Menorca (Prieto), pág. 36. Var. *Prietoi*.
— *textilis* Reeve. Algeciras (Hidalgo), Cádiz (Mac Andrew, Hidalgo), pág. 36.
Cancellaria cancellata Lin. Baleares (Paz), pág. 37. Var. *similis*.
— *mitræformis* Brocc. Cabo Sagres y Vigo (Mac Andrew y Jeffreys), pág. 37.
Pisania fusulus Brocc. Vigo (Mac Andrew), pág. 40.
Nassa semistriata Brocc. Vigo (Mac Andrew), pág. 40.
Lachesis vulpecula Monterosato. Algeciras (Jeffreys), pág. 41.
— *Folineæ* Phil. Vigo (Mac Andrew), pág. 42.
Pleurotoma nebula Montagu. Baleares (Hidalgo), pág. 42.
Voluta papillata Schum. Málaga, Gibraltar, Algeciras (Hidalgo), página 44.
Cyprœa candidula Gask. Algeciras (Paz), pág. 45.
Ovula spelta Lin. Baleares (Hidalgo), pág. 46.
Akera fragilis Jeffr. Vigo (Mac Andrew), pág. 46.
Bulla hydatis Lin. Vigo (Mac Andrew), pág. 47.
Siphonaria Algesiræ Quoy. España meridional, pág. 49.

Catalogo delle conchiglie fossili di monte Pellegrino e Ficarazzi. 8.°, 17 págs. Palermo, 1877. (Bibl. Hidalgo.)

Notizie sulle conchiglie della rada di Civitavecchia. 8.°, 22 páginas. Génova, 1877. (Bibl. Hidalgo.)

Ostrea angulata Lamk. Cádiz (Hidalgo), Portugal, embocadura del Tajo, pág. 5.

Enumerazione e sinonimia delle conchiglie mediterranee. Parte prima et Parte seconda, Memoria prima, Chitonidi. 4.°, 78 páginas. Palermo, 1878 y 1879. (Bibl. Hidalgo.)

En la parte primera.

Pecten maximus Lin. Costas de España y Mallorca (Hidalgo), pág. 4.
Mytilus pictus Born. España meridional, pág. 5.
Modiola Martorelli Hidalgo. Benicarló, España (Martorell según Hidalgo), pág. 6.
Lithodomus caudigerus Lamk. España meridional, pág. 6.
Lepton squamosum Montagu. Gibraltar (Mac Andrew), islas Baleares (Hidalgo), pág. 7.
Sportella (?) *Mac Andrewi*, Fischer. Gibraltar (Hidalgo), pág. 8.
Ungulina rubra Roissy. Algeciras (Hidalgo), pág. 10.
Cardium transversale Desh. España, isla del Alborán (Museo Británico), pág. 10.
Astarte sulcata Da Costa. Gibraltar (Hidalgo), pág. 11.
Tapes pullastra Montagu. Algeciras (Hidalgo), pág. 12.
Tellina melo Sowerby. Málaga (Mac Andrew), pág. 13.
— *pulchella* Lamk. España (Hidalgo), pág. 13.
Eastonia rugosa Chemn. Málaga y Gibraltar (Mac Andrew, Hidalgo), página 14.
Chiton Algesirensis Capellini. Algeciras (Capellini), pág. 17.
Trochus biangulatus Eichw. Algeciras (*Porcup.* exped.), pág. 20.
Littorina punctata Gmelin. España meridional, pág. 23.
Peringia obeliscus Paladilhe. Baleares, pág. 27.
Mesalia brevialis Lamk. Gibraltar (Mac Andrew), Algeciras (Paz según Hidalgo), pág. 29.
Scalaria Celesti Aradas. España meridional (Courquin según Hidalgo), pág. 30.
— *pumicea* Brocchi. Costa de Portugal, pág. 30.
Natica Hebræa Martyn. España (Hidalgo), pág. 36.
— *marmorata* A. Adams. Menorca (Prieto según Hidalgo), página 36.
— *textilis* Reeve. Algeciras (Hidalgo), pág. 36.
Lachesis vulpecula Monterosato. Algeciras, pág. 44.

Cymbium papillatum Schum. Málaga (Mac Andrew, Roemer, Paz y Cardona según Hidalgo); Gibraltar (Mac Andrew, Roemer); Algeciras (Paz y Cardona según Hidalgo), pág. 48.
Cyprea candidula Gaskoin. Algeciras (Paz según Hidalgo), pág. 49.
Orula spelta Lin. Baleares (Hidalgo), pág. 49.
Oxynoe olivacea Rafinesque Baleares (Pagenstecher), pág. 52.
Siphonaria Algesiræ Quoy et Gaim. España meridional, pág. 53.
Assiminea Cardonæ Paladilhe. Mahón (Paladilhe), pág. 53.

En la parte segunda.

Chiton olivaceus Spengler. Gibraltar (Mac Andrew), Cádiz (Hidalgo), Sur de Portugal (Mac Andrew), pág. 5.
— *Rissoi* Payr. Mahón é isla Cabrera (Hidalgo), Gibraltar (Mac Andrew), pág. 10.
— *fulvus* Wood. Gibraltar (Wood), Costa de España y Portugal, página 11.
— *marginatus* Pennant. Cartagena, Mahón y Palma, en las Baleares (Hidalgo), pág. 12.
— *Polii* Philippi. Cádiz (Hidalgo), pág. 14.
— *Algesirensis* Capellini. Algeciras (Tarnier según Desh. y Capellini), Setúbal (Hidalgo), págs. 16 y 17.
— *Cajetanus* Poli. Norte de España (Mac Andrew), pág. 18.
Acanthochites discrepans Brown. Baleares (Hidalgo), pág. 22.
— *æneus* Risso. Baleares (Hidalgo), pág. 23.

Conchiglie del Mediterraneo. 4.°. tres págs. Palermo, 1881. (Biblioteca Hidalgo.)

Purpura lapillus Linné. Costa de Portugal, pág. 2.
Chiton Mediterraneus Gray. Islas Baleares (Hidalgo), pág. 3.

Conchiglie littorali Mediterranee. 4.°. 38 págs. Palermo, 1883 y 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Ostrea stentina Payr. España meridional, págs. 1 y 2.
Patella cærulea Linné. España meridional, pág. 6.
— *scutellaris* Lamk.
— *aspera* Lamk.
— *Tarentina* Salis.
} España, pág. 6.
— *Lusitanica* Gmel. Portugal, pág. 6.
Haliotis lamellosa Lamk. Gibraltar, pág. 7.
Apicularia subcostulata Schw. Costa de España, pág. 17.
Cingilla trifasciata Adams. Gibraltar (Ponsonby), pág. 25.
Rissoa affinis Jeffreys. Vigo, pág. 30.
Brochina lævissima Cantraine. Islas Baleares, pág. 36.
Cæcum rugulosum Philippi. Islas Baleares (Hidalgo), pág. 37.

Nomenclatura generica e specifica di alcune conchiglie mediterranee. 8.°, 152 págs. Palermo, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Ostrea stentina Payr. España meridional, pág. 5.
Mytilus Galloprovincialis Lamarck. España y Portugal, pág. 9.
— *minimus* Poli. Bahía de Bilbao (Fischer), pág. 10.
Modiola Martorelli Hidalgo. Benicarló (Martorell según Hidalgo), página 11.
Gregariella gibberula Caillaud. Vigo (Mac Andrew), pág. 12.
Pectunculus glycimeris Lin. Gibraltar y Baleares (Hidalgo), pág. 14.
— *stellatus* Brug. Lisboa, Portugal, pág. 14.
Lepton squamosum Mont. Baleares (Hidalgo), Gibraltar (Mac Andrew), pág. 15.
Pseudopythina Mac-Andrewi Fischer. Faro, Portugal; Gibraltar (Hidalgo), pág. 17.
Acanthocardium mucronatum Poli. España meridional, pág. 19.
Parvicardium transversale Desh. Isla del Alborán, pág. 19.
Tellinella pulchella Lamk.
— *distorta* Poli. } España meridional, pág. 20.
Fabulina incarnata Lin. España meridional, pág. 21.
Oudardia compressa Brocchi. Costa de Portugal, pág. 22.
Macoma exigua Poli. España meridional, pág. 23.
— *melo* Sow. Málaga, pág. 24.
Psammobia intermedia Desh. Faro, Portugal, pág. 24.
Serrula trunculus Lin. España, pág. 25.
— *venusta* Poli. España y Baleares, Gibraltar, pág. 25.
Pseudantalis filum G. B. Sow. Vigo (Mac Andrew), pág. 33.
Patella cærulea L. España meridional, pág. 34.
— *scutellaris* Blainv.
— *aspera* Lamk.
— *Tarentina* Salis. } España, pág. 35.
— *Lusitanica* Gmel. Portugal, pág. 35.
Haliotis lamellosa Lamk. Gibraltar, pág. 38.
Caragolus turbinatus Bonn.
— *articulatus* Lamk. } España, pág. 44.
Acinus Geryonius Chiereg. Baleares (Monjó), pág. 63.
Cingilta trifasciata Adams. Gibraltar (Ponsonby), pág. 67.
Leachia obeliscus Paladilhe. Baleares, pág. 70.
Rissoa affinis Jeffr. Vigo, pág. 72.
Brochina lævissima Cantr. Baleares, pág. 78.
Cæcum rugulosum Phil. Baleares (Hidalgo), pág. 79.
Menestho bulinea Lowe. España meridional (Mac Andrew), pág. 84.
Noemia dolioliformis Jeffr. Gijón, pág. 85.
Payraudeautia Valenciennesi Payr. Menorca (Monjó), pág. 107.
Ocinebrina corallina Scacchi. Baleares, pág. 112.

Trophonopsis longurio Weink. Gibraltar (Ponsonby), Algeciras (Kobelt), pág. 115.
Mangelia derelicta Reeve. Menorca (Monjó), pág. 130.
Philbertia contigua Monts. Baleares (Monjó), pág. 133.
Pholineœa retifera Brugnone. Gibraltar (Ponsonby), Asturias (Mac Andrew), pág. 137.
Chauvetia vulpecula Monts. Algeciras (Jeffreys), pág. 137.
Volvarina Calameli Jousseaume. Baleares (Hidalgo), pág. 138.
Gibberula miliaria Lin. Rosas en las Baleares (Hidalgo), Mahón (Monjó), pág. 138.
Ringicula conformis Monts. Baleares (Monjó), Portugal (Mac Andrew), pág. 140.
Bulla striata Bruguiere. España, pág. 141.
Scaphander lignarius Lin. España, pág. 144.
Haminea cornea Lamk. España, pág. 145.
— *subpellucida* H. Adams. Lisboa, pág. 146.

Molluschi del porto di Palermo, specie e varietà. 8.°, 27 páginas. Palermo, 1887 y 1888. (Bibl. Hidalgo.)

Patella cœrulea Lin. Baleares (Hidalgo, Prieto), págs. 2 y 3.
— *vulgata* L. Cádiz (Monterosato), Gibraltar, Algeciras, pág. 3.
— *Safiana* Lamk. Costa de Cataluña (Hidalgo), pág. 4.
Gibbula ardens Salis. Menorca (Prieto), pág. 9; Baleares (Hidalgo), página 10.
Trochus obliquatus Gmel. Gibraltar (Ponsonby), Algeciras, Cádiz, página 11.
Gibbula varia L. Baleares (Monjó), pág. 14.
— *pygmœa* Risso. Gibraltar (Ponsonby), pág. 15.
— *umbilicaris* Lin. Faro, Portugal (Mac Andrew), pág. 16.
Gibbulastra rarilineata Michaud. Gibraltar, pág. 17.
Trochocochlea turbinata Born. Torre de la Mesa en España (del Prete), Columbretas en las Baleares y Málaga (Prieto), página 18.
— *mutabilis* Philippi. Baleares, pág. 20.
— *sagittifera* Lamk. España atlántica y Portugal (Hidalgo), página 20.
— *denudata* Monts. Cádiz (Monterosato).
Trochus Chemnitzii Philippi. Var. *mutisulcosa* Hidalgo. Málaga, página 25.

Conchiologia. Nota intorno ai Donax del Mediterraneo. 4.°, cuatro págs. y una lámina en negro. Palermo, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

Serrula trunculus Lin. España, pág. 1.
— *venusta* Poli. España y Baleares, pág. 2.

Conchiglie delle profondità del mare di Palermo. 4.°. 31 páginas. Palermo, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Turritella communis Risso. Vigo (Mac Andrew), pág. 9.
— *Monterosatoi* Kobelt. Costa de Portugal, Gibraltar y Algeciras, pág. 10.
Natica flammulata Requien. Málaga, pág. 15.
Aporrhais pespelicani L. Costa meridional de España, pág. 16.
— *quadrifidus* Da Costa. Portugal (Bonanni), pág. 17.
Thericium alucastrum Brocchi. } Baleares, pág. 18.
— *protractum* Bivona. }
Pollia? Spadæ Libassi. Vigo (Mac Andrew), pág. 20.
Pagodula carinata Bivona. Baleares, pág. 21.
Pseudofusus rostratus Olivi. Var. *raricosta* del Prete. Baleares, página 21.
— *cariniferus* Sow. Var. *coronaria* Monts. Valenza de Galicia (Hidalgo). pág. 23.
Cassidaria Tyrrhena Chemn. Cádiz, pág. 23.
Scaphander lignarius L. Baleares, pág. 29.

Relazione fra i molluschi del quaternario di Montepellegrino e di Ficarazzi e le specie viventi. 4.°, cuatro págs. Palermo. 1891. (Biblioteca Hidalgo.)

Neptunea sinistrorsa Desh. España y Portugal, pág. 3.

MONTFORT (D. DE)

Conchyliologie systématique, et classification méthodique des coquilles, offrant leurs figures, leur arrangement générique, leurs descriptions caractéristiques, leurs noms; ainsi que leur synonymie en plusieurs langues. Dos volúmenes en 8.°, 1172 págs. y figuras. Vol. I. Coquilles univalves, cloissonneés. Vol. II. Coquilles univalves, non cloissonneés. París, 1810 (Bibl. Hidalgo.)

Lippistes cornu. Portugal, vol. II, pág. 128.
Iberus Gualterianus. España, vol. II, pág. 148.

MONTFORT (D.) y ROISSY (F.)

Histoire naturelle générale et particulière des mollusques, animaux sans vertèbres et à sang blanc. Seis volúmenes en 8.°, con láminas. París, años X y XIII (1802 y 1805).

Octopus moschatus Lamk. Mallorca, Estrecho de Gibraltar, tomo II, página 146.—Mallorca y Menorca, tomo III, pág. 91.—Ibiza, tomo III, pág. 92.
Argonauta argo Lin. Mallorca y Menorca, tomo III, pág. 287.
Patella lusitanica. Costas de Portugal, tomo V, pág. 217.
Cassis saburon. Portugal (Bonanni), tomo VI, pág. 102.
Pecten Jacobæus. España y Portugal, tomo VI, pág. 251.
Modiola picta. Portugal, tomo VI, pág. 277.

MOQUIN-TANDON (A.)

Histoire naturelle des mollusques terrestres et fluviatiles de France, contenant des études générales sur leur anatomie et leur physiologie et la description particulière des genres, des espèces et des variétés. Dos volúmenes en 8.°, 1116 págs. y 54 láminas en color. París, 1855. (Bibl. Hidalgo.)

Helix kermorvani Coll. Cher. Cerca de Santoña, España (Danthon), tomo II, pág. 131.
— *lactea* Müll. Valencia, España, tomo II, pág. 158.
Cyclostoma obscurum Drap. Seo de Urgel, Cataluña (Braun), tomo II, página 500.

MOQUIN-TANDON (G.)

Recherches anatomiques sur l'Ombrelle de la Méditerranée, thèse soutenue à la Faculté des Sciences de Paris pour l'obtention du grade de docteur és sciences naturelles. Un vol. en 8.°, con láminas. París, 1870.

MÖRCH (O. A. L.)

Catalogus conchyliorum quæ reliquit D. Alphonso d'Aguirra et Gadea comes de Ioldi. 8.°, 244 págs. (Bibl. Hidalgo.)

Fasciculus primus. Cephalophora. Hafniæ, 1852.
— secundus. Acephala, Annulata, Cirripedia, Echinodermata. Hafniæ, 1852.

Helix Gualteriana. Almería, tomo I, pág. 13.
— *alonensis*. España, tomo I, pág. 14.
— *melanostoma*. Portugal, tomo I, pág. 17.
Patella spinulosa Meusch. Lisboa, tomo I, pág. 141.
— *oculata* Meuschen — —

Solen siliqua Lin. Lisboa, tomo II, pág. 6.
Cardium crassum Gmel. Portugal, tomo II. pág. 35.
Terebratula cranium Müll. España, tomo II, pág. 63.

Catalogus conchyliorum quæ reliquit C. P. Kierulf. 8.°, 34 páginas y dos láminas en negro. Hafniæ, 1850. (Bibl. Hidalgo.)

Patella Safiana Lamk. España, pág. 20.

Faunula molluscorum Islandiæ. 8.°, 43 págs. Kjobenhavn, 1868. (Biblioteca Hidalgo.)

Catalogus conchyliorum quæ reliquit cl. N. Chr. N. Lassen. 12.° 32 págs. Hafniæ, 1863. (Bibl. Hidalgo.)

Scaphander lignarius L. Gibraltar, pág. 7.

Catalogus conchyliorum quæ reliquit Ill. M. N. Suenson. 12.°, 52 págs. Hafniæ, 1857. (Bibl. Hidalgo.)

MORELET (A.)

Series conchyliologiques comprenant l'énumeration des Mollusques terrestres et fluviatiles recueillis pendant le cours de différentes voyages, ainsi que la description de plusieurs espèces nouvelles. París, cuatro entregas en 8.°, 377 págs. y 14 láminas iluminadas. 1.ª, 1858; 2.ª, 1860; 3.ª, 1863; 4.ª, 1875. (Biblioteca Hidalgo.)

Testacea novissima insulæ Cubanæ et Americæ centralis: dos partes en 8.°, París, 1849-1851.

Notice sur l'histoire naturelle des Açores suivie d'une description des mollusques terrestres de cet archipiel. Un vol. en 8.°, 216 páginas y cinco láms. ilum. París, 1860. (Bibl. Hidalgo.)

Testacella Maugei. Portugal, pág. 143.
Helix lactea. Portugal, pág. 152.

Description des mollusques terrestres et fluviatiles du Portugal. Un vol. en 8.°, 123 págs. y 14 láms. ilum. París, 1845. (Biblioteca Hidalgo.)

Helix Gualteriana. Almería, pág. 10; España, pág. 24.
En la pág. 24 las especies siguientes:
Limax gagates. España (Lamarck).
Succinea amphibia. Valencia (Morelet).
Helix cellaria. Gibraltar (Morelet).

Helix Boissyi. España (Terver).
— *finitima.* Gibraltar (Ferussac).
— *lenticula.*
— *albella.* } España (Ferussac).
— *amanda* Rossm. Alicante (Morelet).
— *carascalensis.*
— *martigena.*
— *cespitum.* } España (Ferussac).
— *splendida.*
— *conspurcata.*
— *variabilis.* España (Rossmassler).
— *strigella.*
— *subrostrata.* } España (Ferussac).
— *vermiculata.* España (Lamarck).
— *alonensis.* España (Ferussac).
— *Hispanica.* España (Partsch).
— *lactea.*
— *marmorata.* } España (Ferussac).
— *lanuginosa.* España (Boissy).
— *Pisana.* España (Ferussac).
— *glomerata.* Cartagena (Ferussac).
— *cariosula*
— *candidissima.* } España (Ferussac).
— *ligata.* España (Lamarck).
— *hortensis.* España (Villa).
— *aspersa.* España.
— *pyramidata.* Alicante (Morelet).
— *rupestris.* Gibraltar (Morelet).
— *elegans.* Málaga (Morelet).
— *conica.* España (Rossmassler).
— *conoidea.* Málaga (Morelet).
Bulimus decollatus.
— *ventricosus.*
— *acutus.* } España (Ferussac).
— *folliculus.*
Pupa secale.
— *variabilis.*
— *granum.* Cartagena (Morelet).
— *Farinesii.* Alicante (Morelet).
— *umbilicata.*
— *quadridens.* } Barcelona (Morelet).
— *Dufourii.*
Clausilia corrugata. } España (Ferussac).
— *papillaris.* España.
— *clausa.* Cataluña (Ferussac).

Cyclostoma elegans. Barcelona (Morelet).
— *ferrugineum*. España (Lamarck).
Cyclostoma Woltzianum. España (Ferussac).
Arion ater Fer. Prov. de Tras-os-Montes; cercanías de Monchique, pág. 27.
— *sulcatus* Mor. Prov. de Douro; Oporto, pág. 29.
— *rufus* Fer. Cintra; Sierra de Arrabida; todo Portugal, página 30.
— *fuligineus* Mor. Ponte de Lima en la prov. de Douro, página 30.
— *timidus* Mor. Abrantes, pág. 32. Var. a. provincia de Beira, página 32.
— *fuscatus* Fer. Prov. de Tras-os-Montes, pág. 33.
Limax sylvaticus Drap. Cintra, pág. 33.
— *variegatus* Drap. Portugal, pág. 34.
— *agrestis* Lin. Extremadura; Alemtejo; Algarve, pág. 35.
— *nitidus* Mor. Lisboa; Beja en el Alemtejo, pág. 36.
— *anguiformis* Mor. Sierra de Monchique en el Algarve, página 37.
— *squammatinus* Mor. Sierra de Caldeirao, entre Alemtejo y Algarve, pág. 38.
— *viridis* Mor. Sierra de Caldeirao, pág. 39.
— *lombricoides* Mor. Monchique: montañas de Braga, pág. 40.
Parmacella Valenciennii Webb y V. Bened. Sur de Portugal, Lisboa, Beja, págs. 44 y 48.
Testacella Maugei Fer. Desde Coimbra hasta el Algarve, pág. 48.
Vitrina subglobosa Mich. Chaves, Braganza y Torre de Moncorvo, página 51.
Succinea longiscata Morel. Faro (Algarve). pág. 52.
— *amphibia* Drap. Azambuja, Villanova y Alemquer, pág. 53.
— *virescens* Mor. El Sadao y Charrama en el Alemtejo, pág. 53.
— *abbreviata* Mor. Braganza, pág. 54.
Helix cellaria Müll. Portugal, pág. 54.
— *nitens* Mich. Cintra y N. de Portugal, pág. 55.
— *crystallina* Müll. Todo Portugal; Sierra de Arrabida, página 55.
— *pygmæa* Drap. Cintra. pág. 55.
— *rotundata* Müll. Oporto, pág. 55.
— *Lusitanica* Pfr. Oporto: montañas de Gerez, pág. 56.
— *simplicula* Mor. Entre Mertola y Castroverde, pág. 57.
— *lapicida* Lin. Oporto, pág. 57.
— *barbula* Rossm Todo Portugal, pág. 58.
turriplana Mor. Loulé, Faro y Tavira, pág. 61.
— *lenticula* Fer. Sur de Portugal, pág. 61.
— *serrula* Fer. Setúbal, pág. 62.

Carocolla limbata Phil. E. de España, pág. 62.
Helix carthusianella Drap. Oporto, pág. 62.
— *candidula* Fer. Montemoro, en la prov. de Beira, pág. 63.
— *apicina* Lamk. Todo el Sur de Portugal, pág. 63.
— *conspurcata* Drap. Todo Portugal; Torre de Moncorvo, Cabo de San Vicente, Braganza, pág. 63.
— *intersecta* Poir. Lisboa, Faro. Loulé, Pombal, pág. 64.
— *ponentina* Mor. Todo Portugal; Cintra, Algarve, pág. 66.
— *cistorum* Mor. Sur de Portugal: Mertola y Portalegre, en el Alemtejo, pág. 67.
— *aspersa* Müll. Todo Portugal, pág. 67.
— *nemoralis* Lin. Portugal menos el Algarve; Oporto; Alemtejo, página 68.
— *lactea* Müll. Sur de Portugal, regiones próximas al mar hasta el 40° de latitud; España; Gibraltar, págs. 68 y 69; Almería, página 70.
— *pisana* Müll. Con la especie anterior, pág. 70.
— *inchoata* Mor. Todo Portugal; Santarem, págs. 71 y 72.
— *variabilis* Drap. Lisboa; Elvas, pág. 72.
— *rupestris* Drap. Lisboa; Cintra, pág. 72.
— *fulva* Müll. Alemtejo, pág. 72.
— *aculeata* Müll. Prov. de Tras-os-Montes; Sierra de Arrabida, página 72.
Bulimus decollatus Brug.
— *acutus* Brug. } Sur de Portugal, pág. 73.
— *ventricosus* Drap. Lisboa; Alemtejo, pág. 73.
— *obscurus* Drap. Braganza, pág. 73.
— *lubricus* Brug. Chaves y Braganza, pág. 73.
— *folliculus* Lamk. Lisboa y Sur de Portugal, pág. 73.
Pupa secale Drap. Lisboa; Cintra; Sierra de Arrabida, pág. 74.
— *granum* Drap. Tavira, pág. 74.
— *umbilicata* Drap. Todo Portugal, pág. 74.
— *fragilis* Drap. Cintra y N. de Portugal, pág. 74.
— *muscorum* Drap. Algarve y Tras-os-Montes, pág. 74.
— *antivertigo* Drap. Alemtejo, pág. 74.
— *anglica* Fer. Cintra; Oporto, pág. 75.
Clausilia rugosa Drap. De Cintra á Coímbra; Oporto, pág. 75.
Auricula minima Drap. Alemtejo, pág. 76.
— *gracilis* Mor. Coímbra, pág. 77.
— *myosotis* Drap. Faro, pág. 76.
— *ciliata* Mor. Alcassar do Sal; praderas del Sadao; Lagos y Villareal, pág. 78.
Cyclostoma elegans Drap. Desde Cintra hasta Coímbra, pág. 89.
— *truncatulum* Drap Lagos, pág. 89.
Melania Charreyi Morel. Villa Reale, Valle del Tajo, pág. 98.

Notice sur les coquilles terrestres et d'eau douce recueillis sur les côtes de l'Abyssinie. 8.°, 31 págs. y una lámina iluminada. Génova, 1872. (Bibl. Hidalgo.)

Revision des mollusques terrestres et fluviatiles du Portugal. 8.°, 21 págs. París. 1877. (Bibl. Hidalgo.)

Los datos que contiene este folleto sobre moluscos de España están ya copiados en la pág. 450 del presente volumen, y en la 452 los que menciona también el siguiente escrito:

La faune malacologique du Maroc en 1880. 8.°, 79 págs. y tres láminas en negro. París, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

Recolte de M. Bewsher à l'île d'Anjouan (Comores). 8.°, nueve páginas y una lámina en negro. París. 1879. (Bibl. Hidalgo.)

Voyage du Dr. Friederich Welwitsch éxecuté par ordre du Gouvernement Portugais dans les Royaumes d'Angola et de Benguella (Afrique équinoxiale). Mollusques terrestres et fluviatiles. Fólio. 102 páginas y nueve láminas en color. París, 1868. (Bibl. Hidalgo.)

MORICAND (S.)

Mémoire sur les coquilles terrestres et fluviatiles envoyées de Bahia par M. J. Blanchet. 4.°, 32 págs. y una lámina en color. Genève, 1835. 1.er supplément. 10 págs. y una lámina en color. 1838.—2.e suppl. ocho págs. y una lámina en negro. 1838.—3.e suppl. 14 págs. y una lámina en color. 1845. (Bibl. Hidalgo.)

Description de quelques coquilles nouvelles. 8.°, seis págs. y tres láminas en negro. París. 1858.

MORTILLET (G. DE)

Étude sur les Zonites de l'Italie septentrionale. Un folleto en 8.°. Milano, 1862.

Zonites crystallinus Müller. Portugal, pág. 16.
— *candidissimus* Drap. Prov. de Murcia, España (Brot) y Montaña de la Luz (Rossm.), pág. 22.

MOUSSON (A.)

Revision de la faune malacologique des Canaries. Un vol. en 4.°, con seis láminas. Zurich, 1872.

Testacella Maugei Ferussac. Portugal, pág. 11.
Hyalina semicostulata Beck. Portugal (Beck), pág. 18.
Cyclostomus elegans Müller. España, pág. 142.
Heliæ lactea España, pág. 164.
— *alonensis* Fer. España, pág. 168.

Die Land und Süsswasser-Mollusken von Java. Un vol. en 8.°, 130 págs, y 22 láminas en color. Zürich, 1849. (Bibl. Hidalgo.)

MÜLLER (O. F.)

Vermium terrestrium et fluviatilium seu animalium infusoriorum, helminthicorum, et testaceorum, non marinorum, succincta historia auctore O. F. M. Prefatio del vol. I y vol. II. 8.°, 294 páginas. Havniæ et Lipsiæ, 1773 y 1774. (Bibl. Hidalgo.)

Zoologiæ Danicæ prodromus seu animalium Daniæ et Norvegiæ indigenarum characteres, nomina et synonyma imprimis popularium. Un vol. en 8.°, 306 págs. Havniæ, 1776. (Bibl. Hidalgo.)

Zoologia Danica seu animalium Daniæ et Norvegiæ rariorum ac minus notorum descriptiones et historia. Cuatro volúmenes con láminas iluminadas. Havniæ, I y II, 1788.—III, 1789.—IV, 1806. (Biblioteca Hidalgo, las láminas de moluscos solamente.)

MÜLLER (TH.)

Synopsis novorum generum, specierum et varietatum testaceorum viventium anno 1834 promulgatorum: adjectis iis quæ in diariis societatis zoologicæ Londinensis ab anno 1830 editis relata sunt. Un vol. en 8.°, Berolini, 1836.

MURRAY (A.)

Fundamenta testaceologiæ. Un folleto en 8.°, 43 págs. y dos láminas en negro. Upsaliæ, 1771. (Bibl. Hidalgo.)

NACHRICHTSBLATT

der deutschen Malakozoologischen Gesellschaft, redigirt von *Dr. W. Kobelt*. Veintidós volúmenes en 8.°. 3652 págs. y tres láminas en negro. Frankfurt a. M. 1869-1890. (Bibl. Hidalgo.)

Verzeichniss der von Heynemann dem Tausch-Verein uberwiesenen sudeurop. Binnenconchylien. Vol. I.

Leucochroa bætica Rossmassler. Murcia, pág. 28.
— *cariosula* Michaud. Mallorca, pág. 29.
Helix Alonensis Ferussac. Valencia, pág. 29, y España, tomo II, página 81.
— *apalolena* Bourguignat. Barcelona, pág. 29, y España, tomo II, página 28.
— *balearica* Ziegler. Baleares, pág. 29.
— *cespitum* Draparnaud. Mallorca; Barcelona, pág. 29.
— *derogata* Rossmassler. Barcelona, pág. 29.
— *Gualteriana* Linné. Almería, pág. 29.
— *lactea* Müller. Baleares, pág. 29.
— *maritima* Draparnaud. Barcelona, pág. 29.
— *muralis* Müller. Mahón, pág. 29.
Pupa polyodon Draparnaud. Barcelona, pág. 30.
Clausilia virgata Jan. Baleares, pág. 30.

Tausch-Verein.—Société pour les échanges. Vol. I.

Cyclostoma ferrugineum Drap. Baleares, pág. 106.

Beitrag zur Fauna von Spanien und Portugal, por L. Heyden. Volumen I.

Geomalacus maculosus Allmann. Santa Albas, Asturias, pág. 136.
Arion empiricorum Linné. Santa Albas, Sierra de Gerez y Sierra Estrella, Portugal, pág. 136.
Limax marginatus Müller. Sierra de Guadarrama, pág. 136.
Hyalina nitens. Bussaco, junto á Coimbra, Portugal, pág. 136.
Helix lusitanica Pfr. Bussaco, pág. 136.
— *Asturica*. Santa Albas, pág. 136.
— *conspurcata* Drap. Toledo, pág. 136.
— *marmorata* Feruss. Bussaco, pág. 136.
— *nemoralis* Lin. Santa Albas, pág. 136.
Clausilia rugosa Drap. Santa Albas.—Bussaco, pág. 136.
Pupa anglica Pfr. Cintra: Bussaco, pág. 136.
Cionella folliculus Gronov. Bussaco: Alhambra, pág. 136.
Pomatias crassilabrum Dupuy. Santa Albas, pág. 136.

Tausch-Verein.—Société pour les échanges. Vol. I.

En la página 142.

Helix lactea Müller. Málaga.—España, tomo II, pág. 28.
— *Gualteriana* Lin. Almería, y tomo II, pág. 28.
— *alonensis* Fer. Valencia, y tomo II, pág. 28.

Helix pisana Müll. Valencia.
— *splendida* Drap. —
— *Adolfi* Pfr. Almería, y tomo II, pág. 28.
— *stiparum* Rossm. — — —
— *pyramidata* Drap. Alicante.
— *Dupotetiana* Forbes. Alicante; España, tomo II, pág. 28.

Zur Kenntniss von Geomalacus, por F. Heynemann. Vol. I.

Geomalacus anguiformis Morelet. Portugal, pág. 165.
— *maculosus* Allmann. Asturias, pág. 166.

Tausch-Verein.—Société pour les échanges. Vol. II.

Helix Arigonis Rossm. Valencia, pág. 81.
— *lanuginosa* Boissy. Baleares, pág. 82.
— *pampelunensis* Schm. Pamplona, pág. 82.
Cyclostoma elegans. Valencia, pág. 83.
— *ferrugineum* Lam. Gibraltar; Baleares, pág. 83.

Eine Ost-und eine West-Granze, por E. Martens. Vol. II.

Cyclostoma elegans. España, pág. 158.
Helix Cartusianella. España, pág. 169.

Vorlaufiges Verzeichniss der Nacktschnecken Europa's und verwandter Gebiete sammt Synonymie, por F. Heynemann. Vol. II.

Limax valentianus Ferussac. España, pág. 162.
— *bæticus* Mabille. Portugal, —
— *majoricensis* Heynemann. Mallorca, pág. 162.
— *lombricoides* Morelet. Portugal, —
Amalia atrata Mabille. Portugal, —
— *gagates* Draparnaud. Sudoeste de Europa, pág. 162.
Limax nitidus Morelet. Portugal, pág. 163.
— *squammatus* — — —
— *viridis* — — —
Geomalacus maculosus Allmann. Santa Albas, Asturias, pág. 163.
— *anguiformis* Morelet. Portugal, pág. 163.
Arion sulcatus Morelet. Portugal, pág. 164.
— *timidus* — — —
— *montanus* — — —
— *fuligineus* — — —

Die neuesten Deep-sea Dredgings, por H. C. Weinkauff. Vol. III.

Todas las especies enumeradas de España y Portugal en las páginas 86, 87 y 88 de dicho volumen, son las mismas que he citado de la obra

de Carpenter y Jeffreys en la pág. 336, después de excluídas las encontradas á más de 100 brazas de profundidad.

Vitrina annularis Venetz, por E. Martens. Vol. III.

Vitrina subglobosa Mich. Braganza, Burgos, pág. 119.

Pupa calpica, nov. spec., por C. A. Westerlund. Vol. IV.

Helix lactea.
— *punctata.*
— *pisana.*
— *alcarazana.*
— *caperata.*
— *calpeana.*
Cionella folliculus.
} Gibraltar, pág. 26.
Pupa calpica. Gibraltar, pág. 27.

Die Verbreitung von Helix obvia Z., ericetorum Mull. und Ammonis Schmidt, por S. Clessin. Vol. V.

Helix ericetorum. Península ibérica, pág. 25.

Zur marinen fauna von Brasilien, por W. Kobelt. Vol. VI.

Tritonium parthenopeum Salis. Cádiz, pág. 58.

Tausch-Verein. Vol. VI.

Helix splendida Drap. España, pág. 75.

Tausch-Catalog. Vol. XI.

Helix lactea Müll.
— *pisana* Müll.
— *virgata* Mont.
— *apicina* Lam.
— *lenticula* Feruss.
— *acuta* Müll.
— *luteata* Parr.
— *barbula* Charp.
— *turriplana* Morelet.
— *Pringi* Pfr.
— *ponentina* Morel.
Pupa umbilicata Drap.
Ferussacia Vescoi Bourg.
Stenogyra decollata Lin.
} Sur de Portugal, pág. 185.

Reisebriefe, por W. Kobelt. Vol. XIII.

Parmacella calyculata Sow. Gibraltar, pág. 85.

Helix aspersa. Gibraltar, pág. 110.

Eine Excursion nach Nordmarocco, por W. Kobelt. Vol. XIII.

Helix Coquandi Morel. Algeciras, Gibraltar, págs. 153 y 154.
— *lanuginosa*. Algeciras, pág 154.
— *vermiculata*. Rocas de Gibralfaro en Málaga, pág. 158.
— *Scherzeri*. Gibraltar, pág. 172.
Cyclostoma ferrugineum. Baleares, pág. 175.
— *mamillare*. Cartagena, pág. 175.

Ein neuer Iberus, por W. Kobelt. Vol. XIV.

Helix Oberndörferi Kobelt. Palma de Mallorca, pág. 170.

Diagnosen neuer Arten, por W. Kobelt. Vol. XIV.

Hyalina lentiformis Kobelt. Menorca (Moragues), pág. 123.

Erster Nachtrag zur zweiten Auflage des Catalogs der im europäischen Faunengebiet lebenden Binnenconchylien, por W. Kobelt. Vol. XV.

Hyalina lentiformis Kobelt. Baleares, pág. 4.
Patula Jaenensis Clessin. Jaén, pág. 5.
Helix delomphala Ancey. Cartagena, pág. 6.
— *sarriensis* Martorell. Cataluña, pág. 6.
— *tagina* Serv. Algeciras, pág. 7.
— *alybensis* Kobelt. Gibraltar, pág. 7.
— *bathylæma* Bourg. Baleares, pág. 7.
— *Oberndörferi* Kob. Palma, pág. 8.
— *andalusica* Kobelt. Sur de España, pág. 9.
— *simiarum* Kob. Gibraltar, pág. 9.
Pupa Böttgeriana Clessin. Jaén, pág. 11.
— *Algesiræ* Kob. Algeciras, pág. 11.
Balea Heydeni Maltz. Cintra; Asturias, pág. 11.
Clausilia lusitanica Bourg. Lisboa, pág. 12.
— *Courquiniana* Bourg. Lisboa, pág. 12.

Diagnosen neuer Arten, por W. Kobelt. Vol. XV.

Helix Moraguesi Kobelt. Palma de Mallorca (Moragues), pág. 114.
— *ordunensis* Kob. Cerca de Orduña, en Vizcaya, pág. 115.

Ueber die deutschen und einige ausserdeutsche europäische Nacktschnecken, por H. Simroth. Vol. XVI.

Arion timidus. Portugal, pág. 61.

Landschnecken von Gibraltar, por J. Ponsonby. Vol. XVI.

Después de mencionar Ponsonby las especies terrestres de Gibraltar ya citadas en la página 473 del presente volumen, rectifica la clasificación de la *Parmacella* y añade las especies siguientes:

Parmacella Valenciennesi Webb et Berth.
Limax Panormitanus Less. et Poll. Var. *Ponsonbyi.* Hesse.
Amalia gagates Drap.
Geomalacus Numidicus Bourg.
Hyalina Botterii Parr.
— *hydatina* Rossm.
Helix virgata Mont.
— *apicina* Lam.
Cæcilianella Petitiana Ben.
Pupa granum Drap.
— *minutissima* Hartm.
} Gibraltar, págs. 107 y 108.

Kleinere Mittheilungen. Vol. XVI.

Panopæa Aldrovandi. Bahía de Algeciras y Tarifa, pág. 110.

Exkursionen in Nordafrika, por W. Kobelt. Vol. XVI.

Helix Scherzeri. Gibraltar, pág. 157.

Arion-Letournexia-Geomalacus, por D. F. Heynemann. Volumen XVI.

Letournexia numidica Bourg. Gibraltar (Ponsonby), pág. 178.

Kleinere Mittheilungen. Vol. XVI.

Panopæa Aldrovandi. Costa portuguesa al Sur de la embocadura del Tajo (Choffet), pág. 188.

Cymbium papillatum.
Argonauta Argo.
} 45 kilóm. al Norte de Lisboa (Choffet), pág. 188.

Bemerkungen über Buliminus detritus Müll, por S. Clessin. Volumen XVII.

Buliminus detritus. Norte y Centro de España, pág. 149.

Ueber einige Parmacellen, por H. Simroth. Vol. XVII.

Parmacella Valenciennii. Gibraltar, pág. 153 y 155.
— *Deshayesi.* Sur de España (Rossmassler), pág. 155.

Diagnosen neuer Portugiesischer Landschnecken, por H. F. von Maltzan. Vol. XVIII.

Helix Strucki Maltzan. Almadena y San Vicente, Algarve (Portugal), pág. 26.
Cæcilianella Barbozæ Maltzan. Portimao, Algarve (Portugal), página 27.
— *Clessini* Maltzan. Portimao y Tavira, Algarve (Portugal), página 27.
— *binodosa* Maltzan. Portimao, Algarve (Portugal), pág. 27.

Exkursionen in Nord-Afrika, por W. Kobelt. Vol. XVIII.

Helix Gualtieriana Lin. Sierra Elvira, pág. 114.

Kleinere Mittheilungen. Vol. XVIII.

Helix aspersa Müller. Portugal, pág. 188.

Einige Bemerkungen, betreffend die Systematik der europäischen Nacktschnecken, por H. Simroth. Vol. XIX.

Agriolimax majoricensis Heyn. Mallorca,
— *Valentianus* Feruss. España, } pág. 165.

Die Bivalven Nieder-Andalusiens, por W. Kobelt. Vol. XX.

Helix Coquandi Morel.
— *arietina* Rossm. } Andalucía, pág. 16.

Ueber einige neue oder bemerkenswerthe Landschnecken aus Griechenland, por O. Boettger. Vol. XX.

Balea Heydeni Maltzan. Portugal, pág. 58.

Literaturbericht. Vol. XX.

Helix Quimperiana. Bilbao y Orduña, pág. 159.

Beitrage zur Kenntniss der Nacktschnecken, por H. Simroth. Volumen XXI.

Arion Pascalianus.
— *Molleri*. } Norte de Portugal, pág. 186.

Literaturbericht. Vol. XXII.

Testacella Maugei. Lisboa, pág. 213.

NEVILL (G.)

Catalogue of mollusca in the Indian Museum Calcutta. Fasciculus E. 8.°, 42 págs. Calcutta, 1877. (Bibl. Hidalgo.)

Hand list of mollusca in the Indian Museum Calcutta. —Part. I. Gastropoda. Pulmonata and Prosobranchia-Neurobranchia. Un volumen en 8.°, 353 págs. Calcutta, 1878. —Part. II. Gastropoda. Prosobranchia-Neurobranchia (contd.) Un vol. en 8.°, 316 páginas. Calcutta, 1884. Index of the genera and species, por W. Theobald. Dos partes en 8.°, 81 págs. Calcutta, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

Helix lusitanica Pfeiffer. Oporto, parte I, pág. 91.
— *barbula* Charp. Portugal, parte I, pág. 91.
— *inchoata* Morelet. Portugal, parte I, pág. 92.
— *gualtierana* Linn. España, parte I, pág. 97.
— *planata* Chemn. Gibraltar, parte I, pág. 98.

Helix variabilis Drap. Gibraltar, parte I, págs. 98 y 99.
— *lineata* Olivi. Oporto, parte I, pág. 99.
— *acuta* Müller Gibraltar, parte I, pág. 102.
Stenogyra decollata Linn. Gibraltar, parte I, pág. 173.
Pupa megacheilos Jan. Var. España, parte I, pág. 189.
Cyclostoma costulatum Zgl. España, parte I, pág. 303.
Alvania asturiana Fischer. Gijón, parte II, pág. 113.

NEVILL (G. y H.)

On some new marine Gastropoda from the Southern Province of Ceylon. 8.°, cinco págs. y una lámina en negro. Bengal, 1869. (Biblioteca Hidalgo.)

Descriptions of new Mollusca from the Eastern Regions, 8.°, 11 páginas y una lámina en negro. Bengal, 1871. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of new Marine Mollusca from the Indian Ocean Dos partes en 8.°. 32 págs. y tres láminas en negro. Bengal, 1874 y 1875. (Bibl. Hidalgo.)

NOBRE (A.)

Remarques sur la faune malacologique marine des possessions portugaises de l'Afrique occidentale. 8.°, 14 págs. Lisboa, 1887. (Biblioteca Hidalgo.)

Noticia sobre as conchas terrestres e fluviaes recolhidas por F. Newton nas possessões portuguezas da Africa occidental. 8.°. siete páginas. Coimbra, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

Exploração scientifica da ilha de S. Thomé. Conchas terrestres e marinhas recolhidas pelo Sr. Adolpho Moller na ilha de S. Thomé en 1885. 8.°, 15 págs. Lisboa, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

Purpura hæmastoma Lin. Costas occidentales de Portugal, pág. 5.
Columbella rustica Lin. Costas de Portugal, pág. 7.
Cypræa lurida Lin. Costa meridional de España, pág. 8.
Spondylus gœderopus Lin. España (Hidalgo), pág. 11.

Molluscos marinhos do Noroeste de Portugal. 8.°, 58 páginas. Porto, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Terebratulina caput-serpentis L. Povoa, Foz, pág. 9.
Mergelia truncata L. Povoa, pág. 9.
Gastrochæna dubia Pennant. Leça, Foz, pág. 10.
Teredo navalis L. Foz, pág. 10.

Teredo Norvegica Spengler. Foz, Leça, pág. 10.
Solen marginatus Pulteney. Espinho, pág. 10.
Ceratisolen legumen L. Povoa, Leça, pág. 10.
Saxicava arctica L. En todas las playas, pág. 10.
— *rugosa* Pennant. Leça, Foz, pág. 10.
Corbula gibba Olivi. Povoa, pág. 11.
Lutraria elliptica Lamk. Foz, Povoa, pág. 11.
— *oblonga* Chemn. Povoa, Foz, pág. 11.
— *rugosa* Chemn. Foz, pág. 11.
Mactra stultorum L. Todo el litoral; Espinho, pág. 11.
— *solida* L. Todas las playas, pág. 11. Norte de España; Setúbal, página 12.
— *subtruncata* Montagu. Povoa, pág. 11.
Scrobicularia piperata Gmelin. Todas las playas; Leça y Douro, página 12.
Ervilia castanea Montagu. Leça, Foz, pág. 12.
Tellina crassa Pennant. Povoa, Villa de Conde, Foz, pág. 12.
— *donacina* L. Povoa, Foz, pág. 12.
— *fabula* Gmel. Povoa, Leça, Boa Nova, pág. 12.
— *incarnata* L. Povoa, Leça, pág. 13.
— *tenuis* Da Costa. Boa Nova, pág. 13.
— *pusilla* Philippi. Povoa, pág. 13.
Donax vittatus Jeffreys. Todas las playas: Espinho, pág. 13.
Mesodesma cornea Poli. Lavadores, pág. 13.
Petricola lithophaga Retzius. Todas las playas, pág. 13.
Venerupis irus L. Todas las playas, pág. 14.
Tapes decussatus L. Todas las playas, pág. 14.
— *pullastra* Montagu. — — pág. 14.
— *aureus* Gmelin. — — pág. 14.
— *virgineus* Gmelin. Todo el litoral, pág. 14.
Venus verrucosa L. Foz. Leça, pág. 15.
— *casina* L. Foz, pág. 15.
— *fasciata* Donovan. Povoa, pág. 15.
— *gallina* L. Todas las playas; Espinho, pág. 15.
Dosinia exoleta L. Povoa, Leça, Foz, pág. 15.
— *lincta* Pulteney. Todas las playas, pág. 15.
Lucinopsis undata Pennant. Povoa, Leça, Foz, Espinho, pág. 16.
Astarte sulcata Da Costa. Povoa, Foz, Granja, Espinho, pág. 16.
Cardium echinatum L. Povoa, Foz, pág. 16.
— *papillosum* Poli. Povoa, Leça, pág. 16.
— *exiguum* Gmel. Leça, pág. 16.
— *edule* L. Todas las playas; Foz, pág. 16.
— — Var. *rusticum* Lamk. Ovar, Aveiro, río Douro, pág. 17.
— *Norvegicum* Spengler. Povoa, Leça, Foz, Granja, Espinho, página 17.

Lucina borealis L. Povoa, Norte de España, pág. 17.
— *spinifera* Montagu. Leça, pág. 17.
— *divaricata* L. Povoa, Leça, pág. 17.
— *leucoma* Turton. Leça, pág. 17.
— *pecten* Lamk. Leça, Boa Nova, pág. 18.
— *flexuosa* Montagu. Castello do Queijo, pág. 18.
Kellia suborbicularis Montagu. Povoa, Villa do Conde, Castello do Queijo, pág. 18.
Chama griphoides L. Povoa, Foz, pág. 18.
Pectunculus glycimeris L. Povoa, Leça, Foz, Espinho, pág. 18.
Arca tetragona Poli. Leça, Foz, pág. 19.
— *lactea* L. Todas las playas, pág. 19.
Nucula nucleus L. Leça. Foz, pág. 19.
Leda caudata Donovan. Povoa, pág. 19.
Crenella rhombea Berkeley. Leça, pág. 19.
Modiolaria costulata Risso (sin localidad), pág. 20.
— *discors* L. Leça, Foz, pág. 20.
— *marmorata* Forbes. Leça, Arenosa, pág. 20.
Modiola barbata L. Todas las playas, pág. 20.
Mytilus edulis L. Todo el litoral; Leixões, Boa Nova, págs. 20 y 21.
— *gallo-provincialis* Lamk. Con el anterior, pág. 21.
— *minimus* Poli. Leça, Foz, pág. 21.
Pinna pectinata L. Povoa, Villa do Conde, pág. 21.
Pecten maximus L. Povoa, Villa do Conde, Leça, Foz, Espinho, página 21.
— *pusio* Pennant. Todas las playas, pág. 22.
— *varius* L. Todo el litoral; Leça, pág. 22.
— *tigrinus* Müller. Povoa de Varzim, pág. 22.
— *inflexus* Poli. Povoa, pág. 22.
— *flexuosus* Poli. Povoa, pág. 22.
— *polymorphus* Bronn. Povoa, pág. 22.
— *opercularis* L. Povoa, Villa do Conde, Leça, Foz, Espinho, página 22.
Anomia ephippium L. Todo el litoral, pág. 22; Leça, Espinho, pág. 23.
— *patelliformis* L. Leça, pág. 23.
Ostrea edulis L. Leça, pág. 23.
— *angulata* Lamk. Espinho, Leça, pág. 23.
Dentalium Tarentinum Lamk. Povoa, pág. 21.
Chiton fascicularis L. Leça, Foz, pág. 24.
— *discrepans* Brown. Leça, Foz, pág. 24.
— *cinereus* L. Leça, pág. 24.
— *ruber* L. Leça, pág. 24.
Patella vulgata L. En todas las rocas, pág. 25.
— *athletica* Bean. — — pág. 25.
— *Luzitanica* Gmel. — — pág. 25.

Helcion pellucidum L. Todas las playas, pág. 25; Leça, pág. 26.
Tectura virginea Müller. Todas las playas; Leça, pág. 26.
Siphonaria Algesiræ Quoy et Gaimard. Leça, Foz, pág. 26.
Fissurella reticulata Donovan. Todas las playas, pág. 26.
Craspedotus limbatus Philippi. Povoa, pág. 27.
Trochus lineatus Da Costa. Sobre las rocas, pág. 27.
— *Zizyphinus* L. En las playas, pág. 27.
— — Var. *conuloides* Lamk. Foz (Allen), pág. 27.
— *exiguus* Pulteney. Foz, pág. 28.
— *striatus* L. Foz, pág. 28.
— *cinerarius* L. Foz (Allen), pág. 28.
— *obliquatus* Gmelin. Sobre las rocas, pág. 28.
— *magus* L. Foz (Allen), pág. 29.
Phasianella pullus L. Todo el litoral, pág. 29.
Alexia mysotis Draparnaud. Foz, pág. 29.
Aplysia depilans L. Foz, Leça, pág. 29.
— *fasciata* Poiret. Leça, Foz, pág. 30.
Scaphander lignarius L. Foz (Newton), pág. 30.
Philine aperta L. Foz, pág. 30.
Bulla hydatis L. Foz (Newton), pág. 30.
Acteon tornatilis L. Arenosa, Leça, Foz, pág. 30.
Turbonilla lactea L. Portugal (Mac Andrew), Foz, pág. 31.
Odostomia plicata Montagu. Leça, Foz, pág. 31.
— *conoidea* Brock. Cascaes (Mac Andrew), pág. 31.
Eulima polita L. Foz, pág. 31.
Scalaria communis Lamarck. Ancora, Povoa, Boa Nova, Leça; Foz (Allen), pág. 32.
— *clathratula* Montagu. Portugal, Lisboa (Mac Andrew), Arenosa, pág. 32.
— *crenata* L. Arenosa, pág. 32.
Turritella communis Risso. Cascaes (Mac Andrew), Povoa, Arenosa, Foz; río Douro (Allen), pág. 32.
— — Var. *nivea* Jeffreys. Foz, pág. 33.
— *triplicata* Brocchi. Foz, pág. 33.
Janthina communis Lamk. Leça, pág. 33.
— *exigua* Lamk. Boa Nova, pág. 33, Cezimbra (Santos), pág. 34.
Hydrobia ulvæ Pennant. Foz, pág. 34.
Rissoa parva Da Costa. Portugal (Mac Andrew), Leça, Foz, pág. 34.
— *costulata* Alder. Leça, Foz, pág. 35.
— *lactea* Michaud. Foz, pág. 35.
— *crenulata* Michaud, Foz, pág. 35.
— *cingillus* Montagu. Ancora, Boa Nova, Leça, Foz, pág. 36.
Lacuna pallidula Da Costa. Povoa; Arenosa (Allen), Leça; Foz y Senhor da Pedra (Newton), Ancora, Caminha, pág. 36.
— *puteolus* Turton. Boa Nova, Leça, pág. 36.

Littorina littorea L. Todo el litoral, pág. 36.
— *rudis* Matton. Foz (Allen), Povoa, Villa do Conde, Leça, página 37.
— *obtusata* L. Foz (Allen), pág. 37.
— *neritoides* L. Foz (Allen), pág. 37.
Skenea planorbis Fabricius. Leça, pág. 37.
Adeorbis subcarinatus Montagu. Leça, Foz, pág. 37.
Notarium conulus Weinkauff. Foz (Allen), Povoa, Arenosa, Boa Nova, Leça, pág. 38.
— *fallaciosum* Tiberi. Arenosa, Leça; Foz (Allen), pág. 38.
Velutina lævigata L. Leça, Mattosinhos, pág. 38.
Natica Alderi Forbes. Foz (Allen), pág. 39.
— *monilifera* Lamk. Foz (Allen); todas las playas; Espinho, página 39.
— — Var. *castanea* Lamk. Povoa, pág. 39.
— *sordida* Philippi. Povoa, pág. 39.
Cerithium vulgatum Bruguiere. Leça; Cabo de Santa María y Faro (Mac Andrew), pág. 39.
Cerithiopsis tubercularis Montagu. Leça, pág. 40.
Triforis perversus L. Cabo de Santa María y Faro (Mac Andrew), Boa Nova, Leça, Foz, pág. 40.
Bittium reticulatum Da Costa. Lisboa, Cabo de Santa María y Faro (Mac Andrew), Povoa, Leça, Foz, pág. 40.
— *lacteum* Philippi. Leça, pág. 40.
Chenopus pes-pelicani L. Foz (Allen), todas las playas, Povoa, Cantareira, pág. 41.
Pleurotoma purpurea Montagu. Povoa, pág. 41.
— *striolata* Scacchi. Cabo de Santa María (Mac Andrew), Boa Nova, pág. 41.
— *septangularis* Montagu. Foz, pág. 41.
Murex erinaceus L. Foz (Allen), todas las playas. pág. 42.
— *Edwardsi* Payr. Faro (Mac Andrew), Povoa, Leça, Foz, página 42.
— *aciculatus* Lamk. Faro (Mac Andrew), Povoa, Leça, Foz, página 42.
— *lamellosus* Yan. Povoa, Leça, pág. 42.
Crysodomus contraria L. Espezende (Allen), Povoa, pág. 43.
Triton nodiferus Lamk. Foz (Allen), Povoa, Villa do Conde, Leça. página 43.
— *cutaceus* L. Foz (Allen), Povoa, Villa do Conde, Leça, Espinho, pág. 43.
— *corrugatus* Lamk. Faro (Mac Andrew), Setúbal y Cascaes (Santos), Foz, pág. 43.
Ranella gigantea Lamk. Povoa, Villa do Conde, Leça, Foz, Espinho, página 44.

Cassis Saburon Bruguiere. Foz (Allen), Povoa, Espinho, pág. 44.
Nassa reticulata Lin. Foz (Allen), todas las playas, pág. 44.
— *incrassata* Müller. Foz (Allen), todas las playas, Leça, página 45.
— *pygmæa* Lamk. Lisboa, Cascaes, Cabo de Santa María (Mac Andrew), Povoa, Leça, Foz, pág. 45.
corniculum Olivi. Povoa, Castello do Queijo, pág. 45.
Purpura hæmastoma L. Faro (Mac Andrew), Leça, Foz, pág. 46.
— *lapillus* L. Foz (Allen), todo el litoral, pág. 46.
Cypræa Europœa L. Foz (Allen), todas las playas, Leça, pág. 46
Octopus vulgaris Lamk. (sin localidad), pág. 47.
Loligo vulgaris Lamarck. Foz, Leça, pág. 47.
Sepia officinalis L. En las playas, pág. 47.
Spirula Peroni Lamarck. En las playas, pág. 48.

Contribution à la faune conchyliologique marine du Portugal. Catalogue des mollusques observés dans le Sud-Ouest. 8.°, 28 páginas. Coimbra, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

En la página 7.

Octopus vulgaris Lamk. Setúbal, Lisboa.
Loligo vulgaris Lamk. Setúbal, Lisboa.
Sepia officinalis Lin. Lisboa y Setúbal.
Spirula Peroni Lamk. Bahía de Setúbal.
Argonauta argo Lin. Peniche, islas Berlengas y Farilhões.

En la página 8.

Murex brandaris Lin. Setúbal. *
— *trunculus* Lin. Setúbal.
— *erinaceus* Lin. Tajo, Bahía de Setúbal y Noroeste de Portugal.
— *Edwardsi* Payr. Tajo y Bahía de Setúbal.
— *acicculatus* Lamk. Setúbal.
Triton nodiferus Lamk. Tajo y Setúbal.
— *succinctus* Lin. Setúbal. *
— *corrugatus* Lamk. Setúbal.
— *cutaceus* Lin. Setúbal.
Ranella gigantea Lamk. Setúbal.

En la página 9.

Nassa reticulata Lin. Tajo y Setúbal.
— — Var. *nitida* Jeffreys. Tajo y Setúbal.
— — Var. *coronata* Nobre. Bahía de Setúbal.
— *incrassata* Müller. Lisboa y Setúbal.
— *pygmæa* Lamk. Lisboa y Setúbal; Noroeste de Portugal.
Cassis Saburon Adanson. Setúbal.
Pleurotoma gracilis Montagu. Cascaes (Santos).

Mangilia striolata Scacchi. (Sin localidad.)
Natica Alderi Forbes. Lisboa y Setúbal.

En la página 10.

Natica catena Da Costa. Setúbal.
— *Guillemini* Payr. Setúbal. *
Sigaretus haliotideus Lamk. Setúbal. *
Odostomia conspicua Alder. Lisboa (Mac Andrew). *
Cerithium vulgatum Bruguiere. Setúbal. *
— *reticulatum* Da Costa. Setúbal.
Cymba olla L. Lisboa (Mac Andrew), Setúbal. *
Cypræa Europæa Montagu. Setúbal, Lisboa, Boa-Viagem, Cascaes.
— *pulex* Solander. Leça.

En la página 11.

Chenopus pes-pelecani Lin. Lisboa.
Turritella triplicata Brocchi. Setúbal.
Scalaria communis Lamarck. Lisboa.
Littorina littorea Lin. Tajo, torre de Belém, Algés, Bahía de Setúbal, Lisboa.
— *rudis* L. Tajo en Belem, Algés, Setúbal.
— *obtusata* L. Tajo y Setúbal.
Solarium conulus Weinkauff. Costa Sur del Tajo (Santos).
Rissoa monodonta Bivona. Lisboa (Mac Andrew). *
— *costulata* Alder. Bahía de Setúbal.
Hydrobia ulvæ Pennant. Tajo, Belem, playas del Oeste, Bahía de Setúbal.

En la página 12.

Hydrobia similis. Tajo, Belem y Oeste. *
Turbo rugosus Lin. Setúbal.
Phasianella pullus Lin. Setúbal.
Trochus crassus Pulteney. Tajo, Bahía de Setúbal.
— *zizyphinus* Lin. Lisboa y Setúbal.
— — Var. *conuloides* Lamk. Lisboa y Setúbal.
— *Laugieri* Payr. Setúbal (1).
— *striatus* Lin. Setúbal.
— *fragarioides* L. Setúbal. *
— *divaricatus* L. Setúbal. *
— *fanulum* Gmel. Setúbal. *
— *cinerarius* L. Tajo y Bahía de Setúbal.

(1) En el catalogo que me ha enviado el mismo autor se adicionan manuscritas esta especie y la siguiente, y se borra el *Trochus fragarioides*.

En la página 13.

Trochus obliquatus Gmelin. Lisboa y Setúbal.
— *magus* Lin. Bahía de Setúbal.
Haliotis tuberculata Lin. Tajo cerca de Algés, Cascaes.
Jauthina exigua Lamk. Cezimbra (Santos). *
Fissurella reticulata Donovan. Bahía de Setúbal.
Calyptræa Sinensis Lin. Bahía de Setúbal.
Patella vulgata Lin. Tajo y Bahía de Setúbal.
— *Lusitanica* Gmelin. Tajo, Bahía de Setúbal.
— *athletica* Bean. Lisboa y Setúbal. *
Helcion pellucidum L. Lisboa y Bahía de Setúbal.

En la página 14.

Tectura virginea Müller. Tajo.
Siphonaria Algesiræ Quoy et Gaimard. Belem. *
Chiton fulvus Wood. Lisboa (Mac Andrew).
Alexia myosotis Drap. Tajo y Bahía de Setúbal. *
Akera bullata Müller. Lisboa (Mac Andrew).
Ostrea edulis L. Lisboa y Setúbal.
— *angulata* Lamk. Belem, Bahía de Setúbal.
Anomia ephippium Lin. Tajo y Bahía de Setúbal.

En la página 15.

Pecten maximus Lin. Lisboa y Bahía de Setúbal.
— *pusio* Pennant. Tajo y Bahía de Setúbal.
— *varius* Lin. Tajo y Bahía de Setúbal.
— *glaber* Lin. Tajo y Bahía de Setúbal.
— *polymorphus* Bron. Tajo, Bahía de Setúbal, Troia; Lisboa (Mac Andrew), Noroeste de Portugal. *
— *opercularis* Lin. Lisboa, Bahía de Setúbal.
Lima hians Gmelin. Lisboa.
— *Loscombei* Sowerby. Setúbal.
Pinna pectinata Lin. Setúbal.

En la página 16.

Mytilus edulis Lin. Tajo en Cacilhas y Belem; Setúbal.
— — Var. *incurvata*. Lisboa, Setúbal.
— *minimus* Poli. Setúbal. *
Modiola barbata Lin. Tajo y Setúbal.
— *Adriatica* Lamk. Tajo y Setúbal.
Arca lactea Lin. Setúbal.
Pectunculus glycimeris Lin. Tajo, Bahía de Setúbal.
Cardium aculeatum Lin. Setúbal.
— *echinatum* Lin. Lisboa.
— *fasciatum* Montagu. Tajo y Bahía de Setúbal.

En la página 17.

Cardium edule Lin. Tajo y Bahía de Setúbal.
— *Norvegicum* Spengler. Orillas del Tajo y Bahía de Setúbal.
Lucina spinifera Montagu. Setúbal.
— *divaricata* Lin. Lisboa y Setúbal.
— *leucoma* Turton. Setúbal.
— *digitalis* Liu. Setúbal.
Diplodonta rotundata Montagu. Lisboa y Setúbal. *
Kellia suborbicularis Montagu. Setúbal.
Cyprina islandica L. Setúbal (Pike, 1857.) *
Astarte sulcata Da Costa. Lisboa, Bahía de Setúbal.

En la página 18.

Venus verrucosa Lin. Tajo, Bahía de Setúbal.
— *casina* Lin. Setúbal.
— *gallina* Liu. Lisboa, Bahía de Setúbal.
— *fasciata* Donovan. Lisboa, Bahía de Setúbal.
Cytherea chione Lin. Setúbal.
Dosinia exoleta Lin. Lisboa y Bahía de Setúbal.
— *lincta* Pulteney. Orillas del Tajo y Bahía de Setúbal.
Lucinopsis undata Pennant. Tajo y Bahía de Setúbal.
Tapes decussatus Lin. Lisboa y Setúbal.

En la página 19.

Tapes aureus Gmelin. Lisboa y Setúbal.
— *pullastra* Montagu. Lisboa y Setúbal.
— *floridus* Lamk. y var. *bicolor* Lamk. Lisboa y Setúbal (1).
— *virgineus* Gmelin. Lisboa y Setúbal.
Venerupis irus Lin. Setúbal.
Petricola lithophaga Retzius. Tajo, Bahía de Setúbal.
Mactra stultorum Lin. Lisboa y Setúbal.
— *solida* Lin. Tajo, Bahía de Setúbal.
— *subtruncata* Montagu. Tajo, Bahía de Setúbal, Noroeste de Portugal.
Lutraria elliptica Lamk. Orillas del Tajo.
— *oblonga* Chemn. Lisboa y Setúbal.

En la página 20.

Lutraria rugosa Chemn. Tajo y Bahía de Setúbal.
Tellina crassa Pennant. Lisboa y Setúbal.
— *fabula* Gmel. Setúbal.

---

(1) Adición manuscrita del autor á su catálogo.

Tellina tenuis Da Costa. Lisboa y Bahía de Setúbal.
— *incarnata* Lin. Lisboa y Setúbal.
— *pusilla* Philippi. Belem, Setúbal. *
— *compressa* Brocchi. Setúbal. *
Gastrana fragilis Lin. Tajo, Bahía de Setúbal, playas del Noroeste.
Scrobicularia piperata Gmelin. Tajo y Setúbal.
Mesodesma cornea Poli. Setúbal.
Ervilia castanea Montagu. Orillas del Tajo, Bahía de Setúbal. *

En la página 21.

Donax trunculus Lin. Lisboa, Setúbal, Norte de España.
— *vittatus* Jeffreys. Tajo, Setúbal, todas las playas de Portugal.
— *venustus* Poli. Lisboa (Mac Andrew). *
Solen marginatus Pulteney. Setúbal.
— *siliqua* Lin. Lisboa.
— *ensis* Lin. Trafraria.
Solecurtus strigillatus Lin. Setúbal. *
Corbula gibba Olivi. Lisboa, Belem, Algés y el Oeste. Setúbal, Povoa de Varzim.

En la página 22.

Pholas dactylus Lin. Setúbal.
Teredo Norvegica Spengler. Lisboa, cerca de Belem.

El autor ha publicado una segunda edición de este catálogo, con algunas adiciones, en la *Revista da Sociedade de instrucção do Porto,* páginas 262 á 270, 228 á 336 y 353 á 361. Porto, 1885. (Bibl. Hidalgo.) He aquí la lista de las adiciones:

Purpura lapillus Lin. Setúbal (Paz), pág. 266.
Odostomia conoidea Brocchi. Cascaes (Mac Andrew). *
Turbonilla lactea Lin. Lisboa (Mac Andrew).
— *rufa* Philippi. Cascaes (Mac Andrew).
Eulima subulata Donovan. Cascaes (Mac Andrew).
} pág. 267.
Scalaria elatiratula Montagu. Lisboa (Mac Andrew), pág. 268.
Trochus millegranus Philippi. Lisboa (Mac Andrew), pág. 269. *
Pecten flexuosus. Poli. Tajo y Bahía de Setúbal, pág. 331. *
Nucula nucleus Lin. Lisboa y Cascaes (Mac Andrew), pág. 332.
— *nitida* Sowerby. Cascaes (Mac Andrew), pág. 332.
Syndesmya alba Wood. Cascaes, Lisboa (Mac Andrew), pág. 336.
Ceratisolen legumen Lin. Cascaes (Mac Andrew), pág. 354.

En la página 355.

Loligo neglecta. Lisboa.

Nassa scalariformes. Lisboa.
— *delicata*. Cascaes.
Pleurotoma coarctatum. Lisboa.
Cypræa undata. Lisboa.
Turritella bicingulata. Setúbal.
Patella nigro-punctata. Cascaes.
— *ulissyponensis*. Lisboa.
— *crenata*. Lisboa.
Siphonaria palpebrum. Lisboa.
Haminea subpellucida. Lisboa.
Bulla cylindrica. Lisboa.
Chiton rufus. Lisboa.
Ostrea virginica. Embocadura del Tajo.
Cardium ciliare. Lisboa.
Venus calypyga. Lisboa.
— *stellata*. Lisboa.
— *striatula*. Cascaes.
Tellina lactea. Lisboa.
Solen Schultzeanus. Embocadura del Tajo.
Murex trunculus. Norte de España, pág. 357.

Además de estas adiciones, el autor ha tachado por su mano en esta segunda edición la *Hydrobia similis*, el *Trochus fragarioides*, la *Lucina digitalis* y la *Tellina compressa;* indica para el *Trochus striatus* la localidad Lisboa, y para el *Trochus magus* el litoral del Noroeste, y quita la denominación de *Cardium fasciatum* Montagu, la cual reemplaza por la de *Cardium tuberculatum* Lin. Vuelve á incluir el *Pecten glaber*, y reune el *Pecten polymorphus* al *Pecten flexuosus*.

En las páginas 25 á 28 de la 1.ª edición, y 358 á 361 de la 2.ª, enumera Nobre como del Norte de España todas las especies que antes se han citado, á excepción de las que he marcado con *.

En las mismas páginas se da una lista de las especies que se encuentran en el Noroeste de Portugal, las cuales son las mismas que las indicadas en otros dos escritos del autor, el antes citado *Molluscos marinhos do Noroeste de Portugal* (Véase pág. 564), y el que lleva por título *Faune conchyliologique marine du Nord-Ouest du Portugal* (1).

NORMAN (A. M.)

Revision of British Mollusca. 8.°, 81 págs. London, 1890. (Biblioteca Hidalgo.)

Sepia officinalis Lin. España, pág. 483.
— *elegans* Orbigny. Málaga (Orbigny), pág. 484.

(1) Daré cuenta de esta obra en el apéndice, porque no he podido adquirir todavía una parte de ella que me falta.

NOULET (J. B.)

Mollusques des environs d'Ax, Ariège. 8.°, 15 págs. Toulouse, 1869. (Bibl. Hidalgo.)

Helix pyrenaica Drap. San Juliá de Loria, en el valle de Andorra (Bourguignat), pág. 9.

— *Desmoulinsii* Farines. San Juliá de Loria (Bourguignat), página 10.

NOUVELLES ANNALES

du Museum d'histoire naturelle ou recueil de mémoires publiées par les professeurs de cet établissement et par d'autres naturalistes sur l'histoire naturelle, l'anatomie et la chimie. Ouvrage orné de gravures. Cuatro volúmenes en 4.°, París, I, 1832.—II, 1833.—III, 1834.—IV, 1835.

NOUVELLES ARCHIVES

du Museum d'histoire naturelle publiées par les professeurs-administrateurs de cet établissement. Veintiún volúmenes en 4.°, con láminas en color y en negro. París, 1.ª serie, 10 volúmenes, 1865 á 1874; 2.ª serie, 10 volúmenes, 1878 á 1888; 3.ª serie, un volumen, 1889.

En los volúmenes I, III y IV de la segunda serie están comprendidas las Memorias de Bertin, de que ya he dado cuenta en las págs. 300 y 301 del presente tomo.

Revision des Murex du Museum, por J. Poirier. 2.ª serie, vol. V.

Murex trunculus Lin. Estrecho de Gibraltar; Portugal, pág. 77.

— *erinaceus* Lin. Costa atlántica de España y Portugal, páginas 14 y 114.

— *caliginosus* Reeve. Costa atlántica de España y Portugal, páginas 14 y 115.

— *scalaroides* Blainville. España, pág. 120.

— *Edwardsii* Payraudeau. Costa atlántica de España y Portugal, páginas 14 y 120.

— *aciculatus* Lamk. Costa atlántica de España y Portugal, páginas 14 y 122.

Matériaux pour une faune malacologique des îles Canaries, por J. Mabille. Volúmenes VII y VIII de la 2.ª serie.

Helix Pisanella. España. Vol. VII, pág. 206; Mediodía de España. Volumen VIII, pág. 119.
Testacella Maugei. España. Vol. VII, pág. 209.
Helix Alonensis Ferussac. España y Portugal, Vol. VII, pág. 234.
— *lactea*. Especie esencialmente hispánica. Vol. VII, pág. 238.
— *marmorata* Ferussac. España. Vol. VIII, pág. 19.
— *Setubalensis* Pfeiffer. Portugal. Vol. VIII, pág. 93.
— *Iberica* Rambur. España. Vol. VIII, pág. 93.

NYST (H. P.)

Tableau synoptique et synonymique des espèces vivantes et fossiles de la famille des Arcacées, avec l'indication des dépôts dans lequels elles ont été recueillies. Première partie. Genre Arca. 4.°, 79 páginas. Bruxelles, 1847. (Bibl. Hidalgo.)

Tableau synoptique et synonymique des espèces vivantes et fossiles du genre Scalaria décrites par les auteurs, avec l'indication des pays de provenance ainsi que des dépôts dans lesquels les espèces fossiles ont été recueillies. 8.°, 71 págs. y una lámina en negro. Bruxelles, 1871. (Bibl. Hidalgo.)

Scalaria Algeriana Weink. Mataró (Courquin), pág. 15.
— *clathratula* Walk y Boys. España y Portugal, pág. 23.
— *crenata* Lin. Faro, Portugal; Gijón (Paz); Coruña (Mac Andrew); Cádiz (Fischer); Cartagena (Mac Andrew), pág. 27.
— *pseudoscataris* Brocc. España, pág. 53.
— *uncinaticosta* Orb. Mediterráneo (Courquin); España (Hidalgo), pág. 67.

Conchyliologie des terrains tertiaires de la Bélgique. Première partie. Terrain pliocène scaldisien. Un vol. en 4.°, con atlas. Bruxelles, 1881.

Murex muricatus Montagu. Baleares (Hidalgo). Océano Atlántico, España (Mac Andrew, Gould), Portugal (Gould), pág. 7.
Fusus contrarius Linné. Vigo (Mac Andrew), Portugal (Fischer, Hidalgo), pág. 11.
Nassa pygmæa Lamarck. España y Portugal (Mac Andrew), pág. 27.
Cassis saburon Brug. España y Portugal (Mac Andrew y Desguin), página 33.
Columbella subulata Brocchi. España y Baleares (Mac Andrew), página 37.
Pleurotoma incrassata Dujardin. España (Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), Portugal, pág. 46.

Pleurotoma emarginata Donovan. España (Mac Andrew é Hidalgo), Baleares (Hidalgo), pág. 49.

— *Leufroyi* Michaud. España (Mac Andrew é Hidalgo). Coruña (Mac Andrew y Woodward), pág. 50.

— *costata* Dacosta. España y Portugal (Mac Andrew), pág. 52.

— *brachystoma* Philippi. Málaga, Coruña y cerca de Gibraltar (Mac Andrew), pág. 53.

Cypræa europæa Montagu. España y Portugal (Mac Andrew), página 59.

Ovula spelta Linné. España (Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), página 61.

Natica millepunctata Lamk. España (Hidalgo), Baleares (Mac Andrew), pág. 65.

— *catena* Dacosta. España (Mac Andrew), pág. 68.

Eulima intermedia Cantr. España (Mac Andrew), pág. 75.

Cerithium perversum Linné. España y Portugal (Mac Andrew), página 76.

Chenopus pes-pelicani Lin. España y Portugal (Mac Andrew), página 81.

Turritella incrassata J. Sowerby. España y Baleares (Mac Andrew é Hidalgo), Gibraltar (Desguin), pág. 83.

Scalaria clathratula Adams. España y Portugal (Jeffreys), pág. 88.

Trochus ziziphinus Linné. España y Baleares (Mac Andrew é Hidalgo), Portugal (Mac Andrew), pág. 100.

— *Chemnitzii* Philippi. Portugal, págs. 100 y 101.

— *conulus* Linné. España y Baleares (Mac Andrew é Hidalgo), pág. 102.

— *Montagui* W. Wood. España y Portugal (Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), pág. 109.

Adeorbis subcarinatus Montagu. Portugal (Mac Andrew), pág. 111.

Fissurella græca Linné. España y Baleares (Hidalgo), pág. 112.

Emarginula fissura Linné. España (Mac Andrew), pág. 114.

Calyptræa sinensis Linné. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), pág. 115. Portugal (Mac Andrew), pág. 116.

Pileopsis hungarica Linné. España (Hidalgo y Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), pág. 117.

Dentalium vulgare Da Costa. España, pág. 122.

Tornatella tornatilis Linné. España y Portugal (Mac Andrew), página 127.

Ringicula buccinea Brocchi. Gijón (Folin), pág. 132.

Cylichna cylindracea Pennant. España (Mac Andrew), pág. 133.

— *umbilicata* Montagu. España, Vigo (Mac Andrew), pág. 134.

Bulla acuminata Brug. Gibraltar (Forbes), pág. 136.

Scaphander lignaria Linné. España (Mac Andrew é Hidalgo), páginas 137 y 138.

Ostrea edulis Linné. España (Mac Andrew), pág. 139.

Pecten maximus Linné. España y Portugal (Mac Andrew), Mahón (Weinkauff), pág. 147.

— *opercularis* Linné. España y Portugal (Mac Andrew), Mahón (Weinkauff), pág. 150.

Pecten tigerinus Müller. Vigo (Mac Andrew), pág. 152.

— *similis* Laskey. España y Baleares (Mac Andrew), pág. 154.

— *pusio* Linné. España (Mac Andrew), pág. 156.

Lima Loscombi G. Sowerby. Conejera, Gibraltar y Cádiz (Mac Andrew), San Sebastián y Gijón (Fischer), pág. 158.

— *subauriculata* Montagu. España y Baleares, pág. 159.

Pectunculus glycimeris Linné. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew), pág. 167.

Nucula nucleus Linné. Portugal (Mac Andrew), España (Mac Andrew é Hidalgo), Vigo, Trafalgar y Gibraltar (Mac Andrew), pág. 169.

Cardium edule Linné. Portugal (Mac Andrew), España (Hidalgo y Mac Andrew), pág. 175.

— *tuberculatum* Linné. España y Portugal (Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), pág. 176.

Cryptodon flexuosum Montagu. España y Portugal (Mac Andrew); Vigo, pág. 180.

Montacuta bidentata Montagu. España (Mac Andrew), pág. 187.

Circe minima Montagu. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew), Coruña (Mac Andrew y Woodward), pág. 192.

Astarte sulcata Da Costa. España (Mac Andrew), pág. 200.

Woodia digitaria Linné. España (Mac Andrew y Fischer), Gibraltar, Baleares, Norte de Asturias, Coruña, al O. de Vigo, Cabo de Santa María, Cádiz y Trafalgar (Hidalgo), pág. 202.

Isocardia cor Linné. Portugal (Mac Andrew), pág. 203.

Venus casina Linné. España y Baleares (Mac Andrew), págs. 207 y 208 Portugal (Mac Andrew), pág. 208.

— *ovata* Pennant. España y Portugal (Mac Andrew é Hidalgo), Baleares (Mac Andrew), pág. 210.

Cytherea chione Linné. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew), página 211.

— *rudis* Poli. España (Mac Andrew é Hidalgo), Baleares (Mac Andrew), pág. 212.

Artemis exoleta Linné. España y Portugal (Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), pág. 213.

Lucinopsis undata Pennant. España (Mac Andrew), págs. 214 y 215.

Tapes edulis Chemnitz. España, Portugal, Vigo, Gibraltar (Mac Andrew), Mahón (Mac Andrew, Hidalgo), pág. 215.

Mactra solida Linné. Ferrol (Seoane fide Hidalgo), Coruña (Mac Andrew), pág. 217.

Lutraria elliptica Lamarck. España y Portugal (Mac Andrew), página 220.

Tellina crassa Pennant. España y Portugal (Mac Andrew), página 222.

— *compressa* Brocchi. España y Portugal (Jeffreys), pág. 224.

— *balaustina* Linné. España (Mac Andrew), pág. 224.

— *donacina* Linné. España (Mac Andrew), Menorca (Hidalgo), página 226.

Donax polita Poli. España y Portugal (Mac Andrew), pág. 228.

Psammobia ferroensis Chemnitz. España, Portugal y Baleares, página 229.

Semele alba W. Wood. España (Hidalgo), Menorca y Portugal (Mac Andrew), pág. 230.

— *prismatica* Montagu. España y Portugal (Mac Andrew), página 231.

Solen ensis Linné. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew), página 233.

Cultellus tenuis Philippi. Gibraltar (Hidalgo), España y Portugal (Mac Andrew), pág. 234.

Corbula striata Walker. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew). Var. *rosea*. Menorca, pág. 238.

Panopæa? plicata Montagu. Gibraltar, Vigo (Mac Andrew), página 242.

Saxicava rugosa. Var. *arctica* Linné. España y Portugal (Mac Andrew), pág. 243.

Thracia pubescens Pulteney. España (Mac Andrew), Menorca (Hidalgo), pág. 244.

— *papyracea* Da Costa. España y Portugal (Mac Andrew), página 246.

— *distorta* Montagu. Menorca, pág. 246.

Gastrochæna dubia Pennant. España y Portugal (Mac Andrew), Baleares (Weinkauff), pág. 247.

Pholas crispata Linné. Var. *parva*. Portugal y Málaga (Mac Andrew), España (Mac Andrew y Weinkauff), págs. 248 y 249.

OLIVI (G.)

Zoologia adriatica ossia catalogo ragionato degli Animali del Golfo e delle Lagune di Venezia; preceduto da una Dissertazione sulla Storia fisica e naturale del Golfo; e accompagnato da Memorie ed Osservazioni di Fisica, Storia naturale ed Economia. Un volumen en 4.° con lám. Bassano, 1792.

ORBIGNY (A. D')

Mollusques, echinodermes, foraminifères et polypiers, recueillis aux îles Canaries par M. M. Webb et Berthelot, et décrits par O. Un vol. en folio, 117 págs. y 8 láms. en negro. París, 1839. (Biblioteca Hidalgo.)

Sepia officinalis Lin. España y Portugal, pág. 20.
Loligo vulgaris Lamk. — — pág. 23.
Helix lactea. España, pág. 55.
— *pisana*. España y Portugal, pág. 59.
— *lenticulata*. Andalucía (Ferussac), pág. 66.
Bulimus ventricosus. Andalucía (Ferussac), pág. 67.
Mactra rugosa Chemn. Portugal, pág. 109.

Historia física, política y natural de la isla de Cuba, por Don Ramón de la Sagra. Segunda parte. Historia natural. Tomo V. Moluscos. Un volumen en folio, 376 págs. y 29 láms. en color. París, 1845. (Bibl. Hidalgo.)

Voyage dans l'Amérique méridionale. Mollusques. Un volumen en 4.° con lám. ilum. París, 1834-1846 (?).

Hyalæa mucronata Quoy y Gaim. Estrecho de Gibraltar (Quoy y Gaimard), pág. 109.

PAETEL (Fr.)

Catalog der Conchylien-Sammlung. 1.ª edic., 8.° 172 páginas. Berlín, 1873.—2.ª edic., 271 págs., 1883.—3.ª edic., tres volúmenes en 8.° (1384 págs. las 17 entregas publicadas). Berlín, 1887 á 1891. (Bibl. Hidalgo, las tres ediciones.)

Theuthis media Schndr. Coruña, 3.ª edic., pág. 5.
Murex Richardi Fischer. España, 3.ª edic., pág. 27.
Fusus Bocagei Fischer. España, 3.ª edic., pág. 49.
— *lamellosus* Crist. et Jan. Menorca, 3.ª edic., pág. 52.
Defrancia exquisita Jeffreys. Portugal, 3.ª edic., pág. 80.
— *nodulosa* Jeffr. Portugal, 3.ª edic., pág. 82.
Nassa grana Lamk. Algeciras, 3.ª edic., pág. 125.
— *Ferussacci* Payr. Barcelona, 1.ª edic., pág. 33.—España, 2.ª edición, pág. 18.

Purpura Barcelonensis Hidalgo. Barcelona, 3.ª edic., pág. 135.
Natica notabilis Jeffreys. Portugal, 3.ª edic., pág. 232.
— *Rizzæ* Philippi. España, 3.ª edic., pág. 234.
— *Sagraiana* Orbigny. Málaga, 1.ª edic., pág. 46.—2.ª edic., página 38.—3.ª edic., pág. 234.
— *triacantha* Fischer. España, 3.ª edic., pág. 235.
Scalaria crenata Lin. Portugal, 3.ª edic., pág. 240.
— *uncinaticosta* Orb. Mataró, 3.ª edic., pág. 246.
Chemnitzia elegantissima Montagu. España, 1.ª edic., pág. 48.—2.ª edición, pág. 43.—3.ª edic., pág. 259.
— *fenestrata* Jeffreys. España, 1.ª edic., pág. 48.
— *rufa* Philippi. Gibraltar, 1.ª edic., pág. 48.
— — Var. *fulvocincta* Sow. Asturias, 3.ª edic., pág. 260.
— *scalaris* Phil. España, 3.ª edic., pág. 260.
— *speciosa* A. Adams. Vigo, 3.ª edic., pág. 260.
— *varicosa* Mac Andrew. Gibraltar, 3.ª edic., pág. 261.
Seguenzia reticulata Philippi. Portugal, 3.ª edic., pág. 288.
Solarium luteum Lamk. España. 1.ª edic., pág. 49.
Aporrhais pes-carbonis Bron. España, 1.ª edic., pág. 53.
Priamus stercus pulicum Chemn. Cádiz, 1.ª edic., pág. 53.—2.ª edición, pág. 52.—3.ª edic., pág. 315.
Birostra acuminata Brug. Cartagena, 3.ª edic., pág. 326.
Cancellaria minima Reeve. Gibraltar, 3.ª edic., pág. 330.
Cerithium dolium Brocchi. España, 3.ª edic., pág. 336.
— *Watsoni* Jeffreys. España, 3.ª edic., pág. 342.
Bittium gemmatum Watson. Setúbal, 3.ª edic., pág. 344.
Littorina patula Jeffreys. Cádiz, 3.ª edic., pág. 408.
Rissoa affinis Jeffreys. Vigo, 3.ª edic., pág. 408.
— *subcostulata* Schwartz. España, 3.ª edic., pág. 461.
Cingula Asturiana Fischer. Gibraltar, 3.ª edic., pág. 462.
Assiminia Charryi Mor. Portugal, 2.ª edic., pág. 74.—3.ª edic., página 471.
Thylacodes scaber Gravenh. Portugal, 3.ª edic., pág. 498.
Trochus Vaillanti Fischer. España, 3.ª edic., pág. 549.
Zizyphinus leucophæus Ch. Barcelona, 1.ª edic., pág. 74.
Monilea Lusitanica Fischer. Portugal, 3.ª edic., pág. 568.
Gibbula Lessoni Payr. Var. *rarilineata* Mich. España, 1.ª edic., página 75.—2.ª edic., pág. 94.—3.ª edic., pág. 570.
— *umbilicaris* L. España, 3.ª edic., pág. 572.
Fissurella lepida Menke. Gibraltar, 1.ª edic., pág. 77.—2.ª edic., página 97.—3.ª edic., pág. 584.
Emarginula fissura L. España, 1.ª edic., pág. 77.
Gadinia mamillaris L. España, 1.ª edic., pág. 79.—2.ª edic., página 101.—3.ª edic., pág. 601.
Patella discrepans Brown. Menorca, 1.ª edic., pág. 79.

Patella Lusitanica Gmel. Portugal, 1.ª edic., pág. 79. 2.ª edic., página 102.—3.ª edic., pág. 604.
— *spinulosa* Meuschen. Lisboa, 1.ª edic., pág. 79.
— *nigropunctata* Reeve. Portugal, 2.ª edic., pág. 102.
Chiton Algesirensis Capell. Algeciras, 3.ª edic., pág. 609.
— *asellus* Chem.
— — Var. *onyx* Spengl. } España, 3.ª edic., pág. 609.
— *fulvus* Wood. España, 2.ª edic., pág. 103.—3.ª edic., pág. 612.
— *granulatus* Gmel. Portugal, 1.ª edic., pág. 80.—2.ª edic., página 103.—3.ª edic., pág. 612.
— *pulchellus* Phil. Mahón, 3.ª edic., pág. 616.
— *discrepans* Brown. Menorca, 1.ª edic., pág. 80.—2.ª edic., página 103.
Hydatina dactylus Menke. Gibraltar, 1.ª edic., pág. 81.—2.ª edición, página 105.—3.ª edición, pág. 621.
Bulla hydatis L. España, 3.ª edic., pág. 627.
Haminea subpellucida A. Ad. Lisboa, 3.ª edic., pág. 629.
Testacella Maugei Fer. Portugal. 2.ª edic., pág. 108.—3.ª edic., volumen II, pág. 3.
Vitrina Penchinati Bourg. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 26.
Hyalinia Alhambræ Kobelt. Granada, 3.ª edic., vol. II, pág. 56.
— *apocryptia* Fagot. Cataluña, 3.ª edic., vol. II, pág. 57.
— *Arcasiana* Serv. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 57.
— *Calpica* Kobelt. Gibraltar, 3.ª edic., vol. II, pág. 58.
— *Cantabrica* Bourg. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 58.
— — Var. *cuprea* Westl. Bilbao. —
— *Courquini* Bourg. Barcelona, 1.ª edic., pág. 86.—2.ª edic., página 117.—3.ª edic., vol. II, pág. 59.
— *Dautezi* Kob. Gibraltar, 3.ª edic., vol. II, pág. 59.
— *gyrocurta* Bourg. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 62.
— *Harlei* Fagot. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 62.
— *Jourdheuili* Raym. Sevilla, 3.ª edic., vol. II, pág. 63.
— *Kraliki* Serv. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 63.
— *lentiformis* Kobelt. Menorca, 3.ª edic., vol. II, pág. 63.
— *nitida* Müll. Var. *Farinesiana* Bourg. Cataluña, 3.ª edic., volumen II, pág. 65.
— — Var. *Machoi* Serv. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 66.
— *Pazi* Bourg. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 67.
— *petronella* Charp. Var. *Jaccetanica* Bourg. España, 3.ª edición, vol. II, pág. 67.
— *semicostulata* Beck. Portugal, 3.ª edic., vol. II, pág. 69.
— *simplicula* Mor. Portugal, 3.ª edic., vol. II, pág. 69.
— *Zapateri* Hidalgo. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 71.
Leucochroa bætica Rossm. España, 1.ª edic., pág. 86.—2.ª edic., página 118.—3.ª edic., vol. II, pág. 73.

Leucochroa Hispanica Westl. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 73.
Patula Carpetana Hidalgo. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 83.
— *Jaenensis* Clessin. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 86.
Helix Adolfi Pfr. Almería, España, 1.ª edic., pág. 87.—2.ª edic., página 123.—3.ª edic., vol. II, pág. 99.
— *Alcarazana* Guirao. Alcaráz, España, 1.ª edic., pág. 87.—2.ª edición, pág. 124.—3.ª edic., vol. II, pág. 101.
— *Alonensis* Feruss. Alicante, España, 1.ª edic., pág. 87.—2.ª edición, pág. 124.—3.ª edic., vol. II, pág. 101.
— — Var. *campesina* Exq. Murcia, España, 1.ª edic., página 87.—2.ª edic., pág. 124.—3.ª edic., vol. II, pág. 101.
— — Var. *Lorcana* Rossm. Tarragona, 3.ª edic., volumen II, pág. 101.
— *Andalusica* Kobelt. Algeciras, 2.ª edic., pág. 124.—3.ª edición, volumen II, pág. 102.
— *arbustorum* L. Var. *Cumingiana* Boubée. España, 3.ª edic., volumen II, pág. 104.
— *Arigonis* Rossm. España, 1.ª edic., pág. 88.—2.ª edic., página 124.—3.ª edic., vol. II, pág. 105.
— *asteia* Bourg. Madrid, 3.ª edic., vol. II, pág. 105.
— *asturica* Pfr. Asturias, España, 1.ª edic., pág. 87.—2.ª edición, página 124.
— *Balearica* Ziegl. Baleares, Mallorca, 1.ª edic., pág. 87.—2.ª edición, pág. 125.—3.ª edic., vol. II, pág. 107.
— — Var. *Campanyoni* Antón. Mallorca, 1.ª edic., pág. 87.
— — Var. *Hispanica* Partsch. España, 1.ª edic., página 87.—2.ª edic., pág. 125.—3.ª edic., vol. II, pág. 107.
— *barbula* Charp. Lisboa, Portugal, 1.ª edic., pág. 88.—2.ª edición, pág. 125.—3.ª edic., vol. II, pág. 107.
— *Barcinensis* Bourg. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 107.
— *Bofillana* Fagot. Cataluña, 3.ª edic., vol. II, pág. 110.
— *Boscæ* Hidalgo. España, 2.ª edic., pág. 125.— 3.ª edic., vol. II, página 110.
— *Brigantina* Mengo. Portugal, 3.ª edic., vol. II, pág. 111.
— *Buvinieri* Mich. Asturias, 3.ª edic., vol. II, pág. 112.
— *Calpeana* Morel. Gibraltar, 3.ª edic., vol. II, pág. 112.
— *Cantabrica* Hidalgo. Asturias, 3.ª edic., vol. II, pág. 113.
— *carascalopsis* Fagot. Cataluña, 3.ª edic., vol. II, pág. 114.
— *Cardonæ* Hidalgo. Baleares, 3.ª edic., vol. II, pág. 114.
— *Caroli* Dohrn. Baleares, 3.ª edic., vol. II, pág. 114.
— *Carthaginiensis* Rossm. Cartagena, 2.ª edic., pág. 126.—3.ª edición, vol. II, pág. 114.
— *Cisternasi* Hidalgo. Santa Eulalia, 3.ª edic., vol. II, pág. 117.
— *cistorum* Morel. Algarve, Portugal, 1.ª edic., pág. 88.—2.ª edición, pág. 126.—3.ª edic., vol. II, pág. 117.

Helix codia Bourg. Algarve, 2.ª edic., pág. 126.—3.ª edic., vol. II, página 118.

— *constricta* Boubée. España, 2.ª edic., pág. 127.—3.ª edic., volumen II, pág. 120.

— *Cynetarum* Maltzan. Algarve, 3.ª edic., vol. II, pág. 123.

— *Dautezi* Kobelt. Algeciras, 3.ª edic., vol. II, pág. 124.

— *derogata* Rossm. Valencia, 1.ª edic., pág. 89.—2.ª edic., página 127.—3.ª edic., vol. II, pág. 125.

— *Ebusitana* Hidalgo. Baleares, 3.ª edic., vol. II, pág. 128.

— *eusarcomea* Anc. Menorca, 3.ª edic., vol. II, pág. 130.

— *frater* Dohrn. Mallorca, Baleares, 1.ª edic., pág. 90.—2.ª edición, pág. 128.—3.ª edic., vol. II, pág. 133.

— *Gougeti* Terver. Algarve, 1.ª edic., pág. 90.

— *Grateloupi* Graells. Mallorca, Baleares, 1.ª edic., pág. 90.—2.ª edic., pág. 129.—3.ª edic., vol. II, pág. 137.

— *Gualtieriana* L. España, 1.ª edic., pág. 90.—2.ª edic., página 129.—3.ª edic., vol. II, pág. 137.

— — Var. *obversa* Born.
— — Var. *ornata* Desh.
} España, 3.ª edic., vol. II, pág. 137.

— *Guiraoana* Rossm. Murcia, 2.ª edic., pág. 129.—3.ª edic., volumen II, pág. 137.

— *hieroglyphicula* Müll. España, 1.ª edic., pág. 91.

— *Homeyeri* Dohrn. Mallorca, 1.ª edic., pág. 91.—2.ª edic., página 129.—3.ª edic., vol. II, pág. 141.

— *Iberica* Ramb. España, 2.ª edic., pág. 130.—3.ª edic., volumen II, pág. 142.

— *inchoata* Morel. Portugal, 1.ª edic., pág. 91.—2.ª edic., página 130.—3.ª edic., vol. II, pág. 143.

— *lactea* Müll. España, 2.ª edic., pág. 130.—3.ª edic., vol. II, página. 146.

— — Var. *alba*.
— — Var. *atomaria* Schum.
— — Var. *maura* Guirao.
— — Var. *minor* Rossm.
— — Var. *Murcica* Guirao.
— — Var. *turturina* Guirao.
} España, 3.ª edic., vol. II, páginas 146 y 147.

— *lanuginosa* Boissy. Baleares, 2.ª edic., pág. 130.—3.ª edición, volumen II, pág. 147.

— *Laurentii* Bourg. Almería, 3.ª edic., vol. II, pág. 148.

— *Loxana* Rossm. Loja, 1.ª edic., pág. 87.—Granada, 2.ª edición, pág. 131.—3.ª edic., vol. II, pág. 151.

— *Lusitanica* Pfr. Oporto, 2.ª edic., pág. 131.—3.ª edic., volumen II, página 152.

Helix luteata Parreys. Portugal, 2.ª edic., pág. 131.—3.ª edic., volumen II, pág. 152.

— *Madritensis* Ramb. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 153.

— *Majoricensis* Dohrn. Mallorca, 2.ª edic., pág. 131.—3.ª edic., volumen II, pág. 153.

— *maritima* Drap. Var. *Chiæ* Fagot. Gerona, 3.ª edic., volumen II, pág. 154.

— *marmorata* Feruss. Baleares, 1.ª edic., pág. 92.—Gibraltar, 2.ª edic., pág. 131.—3.ª edic., vol. II, pág. 154.

— — Var. *anguina* Fer. Málaga, 1.ª edic., pág. 92.—2.ª edición, pág. 131.

— *martigena* Fer. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 154.

— *Martorelli* Bourg. Barcelona, 1.ª edic., pág. 92.—2.ª edic., página 131.—3.ª, vol. II, pág. 154.

— *megalomastoma* Bourg. Baleares, 3.ª edic., vol. II, pág. 155.

— *Minoricensis* Mittre. Menorca, 1.ª edic., pág. 92.—2.ª edición, página 132.—3.ª edic., vol. II, pág. 156.

— *Mirandæ* Ramb. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 156.

— *Monistrochus* Fagot. Cataluña, 3.ª edic., vol. II, pág. 157.

— *montivaga* West. Portugal, 2.ª edic., pág. 132.—3.ª edición, volumen II, pág. 158.

— *Montserratensis* Hidalgo. Cataluña, 3.ª edic., vol. II, página 158.

— *Moraguesi* Kobelt. Mallorca, 3.ª edic., vol. II, pág. 158.

— *Murcica* Guirao. Murcia, 2.ª edic., pág. 132.

— *Newka* Dohrn. Mallorca, 2.ª edic., pág. 132.—3.ª edic., volumen II, pág. 160.

— *Nyeli* Mittre. Menorca, Baleares, 1.ª edic., pág. 93.—2.ª edición, pág. 132.—3.ª edic., vol. II, pág. 162.

— *Oberndorferi* Kobelt. Baleares, 2.ª edic., vol. II, pág. 162.

— *Oberthuri* Anc. Asturias, 3.ª edic., vol. II, pág. 162.

— *occidentalis* Recluz. Portugal, 1.ª edic., pág. 93.—2.ª edición, página 133.—3.ª edic., vol. II, pág. 162.

— *Orduniensis* Kob. Orduña, 3.ª edic., vol. II, pág. 163.

— *Pampelonensis* Schmidt. Pamplona, 1.ª edic., pág. 93.—España, 2.ª edic., pág. 133.—3.ª edic., vol. II, pág. 165.

— *Penchinati* Bourg. Barcelona, 3.ª edic., vol. II, pág. 166.

— *Pisana* Müll. Var. *Burriana* Rossm. España, 3.ª edic., vol. II, página 169.

— *Pollenzensis* Hidalgo. Mallorca, 3.ª edic., vol. II, pág. 170.

— *Ponzi* Hidalgo. Baleares, 2.ª edic., pág. 134.

— *Prietoi* Hidalgo. Mallorca, 2.ª edic., pág. 134.—3.ª edic., volumen II, pág. 172.

— *Pringi* Pfr. Algarve, 2.ª edic., pág. 134.—3.ª edic., vol. II, página 172.

Helix punctata Müll. España, 2.ª edic., pág. 134.—3.ª edic., vol. II, página 174.
— — Var. *apalolena* Bourg. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 174
— — Var. *punctatissima* Jeu. Burgos, 1.ª edic., pág. 91.—2.ª edic., pág. 134.—3.ª edic., vol. II, pág. 174.
— *Reboudiana* Bourg. Murcia, 2.ª edic., pág. 134.
— *Rozeti* Mich. Var. *Boissyi* Fer. Baleares, 2.ª edición, página 135.—3.ª edic., vol. II, pág. 178.
— *rugosiuscula* Mich. Tarragona, 2.ª edic., pág. 135.—3.ª edición, vol. II, pág. 179.
— *salaunica* Bourg. Cataluña, 3.ª edic., vol. II, pág. 180.
— *saxivaga* Maltz. Algarve, 3.ª edic., vol. II, pág. 180.
— *Schaufussi* Kob. Cantabria, 3.ª edic., vol. II, pág. 181.
— *Scherzeri* Zeleb. Gibraltar, 2.ª edic., pág. 135.—3.ª edic., volumen II, pág. 181.
— *semipicta* Hidalgo. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 182.
— *serpentina* Fer. España, 1.ª edic., pág. 95.
— *Setubalensis* Pfr. Setúbal, 1.ª edic., pág. 95.—Portugal, 2.ª edición, pág. 136.—3.ª edic., vol. II, pág. 183.
— *simiarum* Kob. Gibraltar, 3.ª edic., vol. II, pág. 184.
— *stiparum* Rossm. Almería, 2.ª edic., pág. 136.—3.ª edic., volumen II, página 186.
— *Strucki* Maltz. Algarve, 3.ª edic., vol. II, pág. 188.
— *subrostrata* Fer. España, 2.ª edic., pág. 136.—3.ª edic., volumen II, pág. 189.
— *Tagina* Serv. Algeciras, 2.ª edic., pág. 137.—España, 3.ª edición, vol. II, pág. 190.
— *turriplana* Morel. Algarve, 1.ª edic., pág. 96.—Portugal, 2.ª edición, pág. 137.—3.ª edic., vol. II, pág. 195.
— *Velascoi* Hidalgo. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 197.
— *ventrosa* Terv. Barcelona, 1.ª edic., pág. 96.

Stenogyra acus Pfr. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 277.

Cionella Barbozæ Maltz. Algarve, 3.ª edic., vol. II, pág. 287.
— *binodosa* Maltz. Algarve, 3.ª edic., vol. II, pág. 287.
— *Clessini* Maltz. Algarve, 3.ª edic., vol. II, pág. 287.
— *subcylindrica* L. Barcelona, 1.ª edic., pág. 107.—España, 2.ª edición, pág. 157.
— *Vescoi* Bourg. Algarve, 2.ª edic., pág. 157.—3.ª edic., volumen II, pág. 290.

Pupa achila Sow. España. 3.ª edic., vol. II, pág. 293.
— *Algesiræ* Kob. Algeciras, 2.ª edic., pág. 158.—3.ª edic., volumen II, pág. 293.
— *Arigonensis* Rossm. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 294.
— *avenacea* Brug. Var. *duplicata* Kust. España, 3.ª edic., volumen II, pág. 294.

Pupa Boettgeriana Clessin. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 295.
— *Bofilli* Fagot. Cataluña, 3.ª edic., vol. II, pág. 295.
— *Braunii* Rossm. Barcelona, 1.ª edic., pág. 107.
— *calpica* West. Gibraltar, 3.ª edic., vol. II, pág. 295.
— *clausilioides* Boubée. Cataluña, 2.ª edic., pág. 159.—3.ª edición, vol. II, pág. 296.
— *cylindrica* Mich. Gerona, 1.ª edic., pág. 107.
— *Graellsiana* Terv. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 298.
— *Jumillensis* Guirao. Murcia, 1.ª edic., pág. 108.—2.ª edición, página 159.—3.ª edic., vol. II, pág. 299.
— *Kobelti* Hidalgo. Asturias, 2.ª edic., pág. 159.—3.ª edic., volumen II, pág. 299.
— *Lusitanica* Rossm. Portugal, 1.ª edic., pág. 108.—2.ª edición, página 159.—3.ª edic., vol. II, pág. 300.
— *Montserratica* Fagot. Montserrat, 3.ª edic., vol. II, pág. 301.
— *Moquiniana* Kuster. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 301.
— *oblitterata* Charp. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 302.
— *Reneana* Serv. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 304.
— *striatula* Parreys. España, 1.ª edic., pág. 108.—2.ª edic., página 160.—3.ª edic., vol. II, pág. 305.
— *umbilicata* Drap. Var. *cylindracea* Da Costa. Barcelona, 1.ª edición, pág. 109.—España, 2.ª edic., pág. 160.
Zospeum Schaufussi Frauenf. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 307.
Balea Heydeni Maltz. Portugal, 3.ª edic., vol. II, pág. 309.
Clausilia Catalonica Fagot. Barcelona, 3.ª edic., vol. II, página 320.
— *Courquiniana* Bourg. Portugal, 3.ª edic., vol. II, pág. 323.
— *Itala* Martens. Var. *Hispanica* Bourg. España, 3.ª edic., volumen II, pág. 335.
— *Moniziana* Lowe. Portugal, 1.ª edic., pág. 111.—2.ª edic., página 166.—3.ª edic., vol. II, pág. 341.
— *Portensis* Silva. Oporto, 3.ª edic., vol. II, pág. 347.
— *rugosa* Drap. Valencia, 1.ª edic., pág. 112.
— *Slavorsiana* Fagot. Cataluña, 3.ª edic., vol. II, pág. 353.
— *ventricosa* Drap. Var. *perversa* Fitz. España, 1.ª edic., página 113.
Succinea abbreviata Morel. Braganza, 3.ª edic., vol. II, pág. 361.
— *Bofilli* Fagot. Cataluña, 3.ª edic., vol. II, pág. 362.
— *elegans* Risso. Var. *longiscata* Morel. Aragón, 1.ª edic., página 113.—Algarve, 2.ª edic., pág. 170.—España, 3.ª edición, vol. II, pág. 364.
— — Var. *Mendranoi* Serv. España, 3.ª edic., vol. II, página 364.
— *Servaini* Bourg. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 369.
— *virescens* Morel. Portugal, 3.ª edic., vol. II, pág. 370.

Limax Majoricensis Heyn. Baleares.
— *Maltzani* Simroth. Algarve. } 3.ª edic., vol. II, pág. 372.

Geomalacus anguiformis Morel. Algarve, 3.ª edic., vol. II, página 375.

— *Bourgignati* Mab. Algarve.
— *intermedius* Norm. Valencia. } 3.ª edic., vol. II, pág. 375.

Alexia Balearica Dohrn. Baleares.
— *ciliata* Morel. Portugal. } 3.ª edic., vol. II, pág. 387.

Carychium gracile Morel. Portugal, 3.ª edic., vol. II, pág. 389.

Siphonaria Algesiræ Quoy. Gibraltar, 1.ª edic., pág. 117.—2.ª edición, página 178.—3.ª edic., vol. II, pág. 427.

— *palpetrum* Reev. Lisboa, 2.ª edic., pág. 178.—3.ª edic., volumen II, pág. 429.

Cyclostomus sulcatus Lam. España, 1.ª edic., pág. 122.

Tudora ferruginea Lam. España, 1.ª edic., pág. 122.—2.ª edic., página 187.—Baleares, 3.ª edic., vol. II, pág. 473.

Leonia mamillaris Lam. Sevilla, 1.ª edic., pág. 122.—2.ª edic., página 187.—3.ª edic., vol. II, pág. 474.

Pomatias crassilabrum Dupuy. España, 1.ª edic., pág. 123.

— *Hidalgoi* Crosse. España, 2.ª edic., pág. 188.—3.ª edic., volumen II, pág. 481.

— *Hispanicus* Bourg. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 481.

— *Martorelli* Bourg. España, 3.ª edic., vol. II, pág. 481.

— *maculatus* Drap. Var. *septempiralis* Cross. España, 1.ª edición, pág. 124

Teredo Philippii Gray. España, 3.ª edic., vol. III, pág. 7.

Solen Schultzeanus Dunk. Lisboa, 3.ª edic., vol. III, pág. 11.

Mactra glauca Gmel. España, 1.ª edic., pág. 130.

Mulinia epidermia Desh. Portugal, 1.ª edic., pág. 131.—2.ª edición, página 201.

Eastonia rugosa Gmel. Portugal, 3.ª edic., vol. III, pág. 37.

Psammobia intermedia Desh. Portugal, 2.ª edic., pág. 202.—3.ª edición, vol. III, pág. 40.

Donax Atlanticus Hidalgo. España, 3.ª edic., vol. III, pág. 56.

— *vinaceus* Gmel. Portugal, 2.ª edic., pág. 207.—3.ª edic., volumen III, pág. 59.

Syndosmya ovata Phil. España, 1.ª edic., pág. 134.—2.ª edic., página 208.—3.ª edic., vol. III, pág. 62.

Dosinia lunaris Lam. Barcelona, 1.ª edic., pág. 139.—2.ª edic., página 214.—3.ª edic., vol. III, pág. 90.

Dosinia modesta Reeve. España, 3.ª edic., vol. III, pág. 90.

Petricola lithophaga Retz. Var. *roccellaria* Lam.
— — Var. *ruperella* Lam.
} España, 3.ª edición, vol. III, página 95.

Cardium oblongum Ch. Var. *crassum* Gmel. Portugal, 3.ª edic., volumen III, pág. 116.

Lucina digitalis L. Gibraltar, 1.ª edic., pág. 143.

Kellia complanata Phil. Gibraltar, 3.ª edic., vol. III, pág. 131.

— *lactea* Brown. Ferrol, 3.ª edic., vol. III, pág. 131.

Pythina Mac Andrewi. Fischer, Portugal, 2.ª edic., pág. 223.—3.ª edición, vol. III, pág. 132.

— *setosa* Dunk. Islas de Portugal, 3.ª edic., vol. III, pág. 132.

Lepton lacerum Jeffreys. España, 3.ª edic., vol. III, pág. 133.

Woodia digitaria Lin. España, 2.ª edic., pág. 224.—3.ª edic., volumen III, pág. 138.

Mytilicardia fabula Reeve. Isla del Alborán, 3.ª edic., vol. III, página 142.

Mytilus incurvatus Phil. España, 3.ª edic., vol. III, pág. 192.

Crenella costulata Risso. España, 3.ª edic., vol. III, pág. 194.

Modiola Adriatica Lam. Var. *radiata* Hanley. España, 3.ª edic., volumen III, pág. 195.

— — Var. *tulipa* Hanley. España, 3.ª edic., vol. III, página 195.

— *Martorelli* Hidalgo. España, 3.ª edic., vol. III, pág. 197.

Barbatia lactea L. Var. *Gaimardi* Payr. Asturias, 3.ª edic., volumen III, pág. 213.

Pectunculus Gaditanus Gmel. Cádiz, 3.ª edic., vol. III, pág. 218.

— *insubricus* Brocchi. Var. *stellatus* Lam. Portugal, 2.ª edición, página 240.—3.ª edic., vol. III, pág. 219.

Amussium fenestratum Forbes. Portugal, 3.ª edic., vol. III, página 236.

Lima Marioni Fischer. Portugal, 3.ª edic., vol. III, pág. 238.

Gryphæa angulata Lam. Portugal, 1.ª edic., pág. 156.—2.ª edic., página 247.

Ostrea rostralis Lam. Lisboa, 2.ª edic., pág. 246.

Die bisher veröffentlichten Familien und Gattungsnamen der Mollusken. Un vol. en 8°, 233 págs. Berlín, 1875. (Biblioteca Hidalgo.)

PAIVA (B. DE C. DE)

Monographia molluscorum terrestrium, fluvialium, lacustrium insularum Maderensium. Un vol. en 4.°, 170 págs. y dos láminas en color. Olisipone, 1867. (Bibl. Hidalgo.)

Arion ater Lin. España y Portugal, pág. 3.
Limax cinereus Müll. Toda Europa, pág. 4.
Testacella Maugei Fer. España y Portugal, pág. 7.
Helix cellaria Müll. Portugal, pág. 22.
— *crystallina* Müll. Portugal, pág. 23.
— *pulchella* Müll. Toda Europa, pág. 78.
— *pygmæa* Drap. Portugal, pág. 79.
— *rotundata* Müll. Portugal, pág. 81.
— *lapicida* Lin. Portugal, cerca de Oporto, pág. 98.
Bulimus decollatus Lin. Portugal, pág. 102.
— *ventrosus* Fer. España y Portugal, pág. 103.
Achatina folliculus Gron. Portugal, pág. 107.
— *acicula* Müll. Portugal, cerca de Oporto, pág. 114.
Pupa umbilicata Drap. Portugal, pág. 120.
Balea perversa Lin. Portugal, pág. 141.
Truncatella truncatula Drap. España y Portugal, pág. 163.
Assiminia littorea Delle Chiaje. España, pág. 164.
Rissoa glabrata Philippi. Toda Europa, pág. 165.

PALADILHE (A.)

Prodrome à l'histoire malacologique de la France. Étude monographique sur les Paludinidées françaises. Un folleto en 8.°, 78 páginas. París, 1870. (Bibl. Hidalgo.)

Reponse à une note de Mr. W. T. Blanford. 8.°, 10 págs. Genova, 1875. (Bibl. Hidalgo.)

Voyage de Mrs. Antinori, Beccari et Issel dans la Mer Rouge et le pays des Bogos. Mollusques.—I. Du nouveau genre asiatique Francesia.—II. Description de quelques espèces nouvelles des environs d'Aden. 8.°, 26 págs. y una lámina en negro. Génova, 1872. (Biblioteca Hidalgo.)

PASTOR Y LOPEZ (P.)

Apuntes sobre la fauna asturiana bajo su aspecto científico é industrial. 8.°, 44 págs. Oviedo, 1859. (Bibl. Hidalgo.)

Limax rufus.
Helix aspersa.
— *nemoralis.*
— *variabilis.*
— *fruticosa.*
Pupa tetraodon.
Bulimus ventricosus.
— *decolatus.*
Ciclostoma elegans.
Polipus octopus.

Octopus sepia.
Turbo rugosus.
— *neritoideus.*
— *petolatus.*
— *pulus.*
Neritina viridis.
Buccinum reticulatum.
— *buccinoides.*
Rostellaria pes pelicani.
Bermetus lumbricodes.
Haliotis tuberculata.
Patella communis.
Siphonaria coralina.
Ostrea edulis. Avilés, pág. 26.
Pecten maximus.
— *medius.*
Spondilus foliaceus.
Pectunculus littoralis.
Archa Noe.
Cardium porulosum.
Venus decussata.

Todas estas especies las cita de Asturias, en la pág. 14.

PAULUCCI (M.)

Materiaux pour servir à l'étude de la faune malacologique terrestre et fluviatile de l'Italie et de ses îles. 4.°, 58 págs. París, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

Escursione scientifica nella Calabria 1877-1878. Fauna malacologica. Specie terrestri e fluviatili. 8.°, 242 págs. y nueve láminas en negro. Firenze. 1879. (Bibl. Hidalgo.)

Ferussacia folliculus. Cataluña (Bourguignat), pág. 133.

Catalogue des espèces du genre Conus de la collection M. Paulucci. 4.°, 15 págs. Poggibonsi, 1874. (Bibl. Hidalgo.)

Contribuzione alla fauna malacologica italiana. Specie raccolte dal D. Cavanna. 8.°, 122 págs. y cinco láms. en negro. Siena, 1881. (Biblioteca Hidalgo.)

Véase la pág. 331 del presente tomo.

Note malacologique sulla fauna terrestre e fluviale dell'isola di Sardegna. 8.°, 254 págs. y nueve láms. en negro. Siena, 1882. (Biblioteca Hidalgo.)

Véase la pág. 331 del presente tomo.

Molluschi fluviatili italiani inviati come saggio alla Esposizione internazionale della Pesca in Berlino. 8.°, 21 pags. Firenze, 1880. (Biblioteca Hidalgo.)

Conchiglie terrestre e d'acqua dolce del monte Argentaro e delle isole circostanti. 8.°, 60 págs. y dos láms. en negro. Módena, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

Helix lactea Müller. España, pág. 28.

PAYRAUDEAU (B. C.)

Catalogue descriptif et méthodique des Annelides et des Mollusques de l'île de Corse. Un vol. en 8.°, 218 págs. y ocho láminas en negro. París, 1826. (Bibl. Hidalgo.)

PELSENEER (P.)

Report on the Pteropoda collected by H. M. S. Challenger during the years 1873-1876. Tres partes en folio. London.— Part I. Gymnosomata, 74 págs. y tres láminas en negro. 1887.— Part II. Thecosomata, 132 págs. y dos láminas en negro. 1888. —Part III. Anatomy of Pteropoda. 97 págs. y cinco láminas en negro. 1888.

Limacina helicoides Jeffreys. Bahía de Vigo, parte II. pág. 23.

PENNANT (TH.)

The British Zoology. Cuarta edición. Vol. IV. Crustacea, Mollusca, Testacea. En 4.° con lám. ilum. London, 1777.

PERRY (G.)

Conchology or the natural history of shells, containing a new arrangement of the genera ond species, illustrated by coloured engravings executed from the natural specimens and including the latest discoveries. Un vol. en folio con 61 láms. en color. London, 1811. (Bibl. Hidalgo.)

Patella rustica. Gibraltar y costas de España. Texto de la lámina 43.

Solen angulatum. Costas de España. Texto de la lámina 57.

PETIT DE LA SAUSSAYE

Catalogue des mollusques testacés des mers d'Europe. Un volumen en 8.° 312 págs. París, 1869. (Bibl. Hidalgo.)

Solen Schultzeanus Dunk. Portugal, pág. 186.
Mactra epidermia Desh. — pág. 187.

Lutraria rugosa Chemn. Coruña, pág. 188.
Pectunculus zonalis Lamk. Cádiz, pág. 196.
Pecten dislocatus Say. Portugal, pág. 200.
Philine dactylus Menke. Gibraltar, pág. 207.
Turritella bicingulata Lamk. Tavira, pág. 216.
Priamus stercus pulicum Chemn. Cádiz, pág. 226.
Panopæa glycimeris Born. Faro, Portugal, pág. 244.
Lucina spinifera Mont. Vigo y Portugal (Mac Andrew), pág. 247.
Ungulina rubra Daudin. Cádiz, pág. 247.
Cytherea mediterranea Tiberi. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 250.
Pectunculus stellatus Lamk. Portugal, pág. 255.
Lithodomus caudigerus Lamk. España, pág. 256.
Ostrea angulata Lamk. Lisboa, Cádiz, pág. 263.
Chiton fulvus Wood. Coruña, pág. 263.
Bulla dilatata Leach. Portugal (Mac Andrew), pág. 266.
Sigaretus haliotideus Phil. Portugal (Mac Andrew), pág. 268.
Turbo rugosus Lin. Asturias y San Sebastián, pág. 269.

PFEFFER (G.)

Übersicht der während der Reise um die Erde in den Jahren 1874-1876 auf S. M. Schiff Gazelle und von Hrn. Dr. F. Jagor auf seiner Reise nach den Philippinen in den Jahren 1857-1861 gesammelten Pteropoden. 8.°, 18 págs. y una lám. en negro. Berlín, 1879. (Bibl. Hidalgo.)

Spirialis ventricosa Souleyet. Mar de Vizcaya, pág. 245.

PFEIFFER (L.)

Novitates Conchologicæ. Series prima. Mollusca extramarina. Descriptions et figures de coquilles extramarines nouvelles ou peu connues. Cinco vol. en 4.°, 878 págs. y 159 láms. en color. Cassel. I, 1854 á 1860.—II, 1860 à 1866.—III, 1866 á 1869.—IV, 1870 á 1876.—V, 1877 á 1879. (Bibl. Hidalgo.)

Helix Asturica Pfeiffer. Villaviciosa en Asturias (Mac Andrew), volumen I, pág. 25.
Bulimus Pringi Pfeiffer. Portugal (Pring), vol III, pág. 353.

Monographia pneumonopomorum viventium, sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus ordinis generum et speciemm hodie cognitarum accedente fossilium enumeratione.

Cuatro vol. en 8.°, 1479 págs. Cassellis. I, 1852.—II, 1858.—III, 1865.—IV, 1876. (Bibl. Hidalgo.)

Cyclostomus sulcatus Drap. Sur de España, vol. I, pág. 227.
Tudora ferruginea Lamarck. Sur de España, Baleares, vol. I, página 246; vol. III, pág. 136; vol. IV, pág. 184.
Leonia mammillaris Lamarck. España, vol. I, pág. 260; vol. III, página 139; vol. IV, pág. 185.
Pomatias maculatus Draparnaud. España, vol. I, pág. 300.
— *patulus* Draparnaud. España, vol. I, pág. 301; vol. IV, pág. 202.
— *Hidalgoi* Crosse. Peñas de Orduña y de Gorbea, España (Hidalgo), vol. III, pág. 167; vol. IV, pág. 200.
— *septemspiralis* Razoum. España, vol. IV, pág. 203.
— *hispanicus* Bourg. Oviedo (España), vol. IV, pág. 204.
Acicula Lallemanti Bourg. España (Bourguignat), vol. IV, pág. 5.

Monographia auriculaceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiæ generum et specierum hodie cognitarum, nec non fossilium enumeratione, accedente proserpinaceorum nec non generis truncatellæ historia. Un volumen en 8.°, 222 págs. Cassellis, 1856. (Bibl. Hidalgo.) (1)

Alexia myosotis Draparnaud. España (Graells), pág. 150.
— *ciliata* Morelet. Portugal, pág. 150; España y Portugal, suplemento, pág. 366.
— *Payraudeaui* Shuttl. Baleares (Hidalgo), suplemento, pág. 365.
— *balearica* Dohrn. et Heyn. Mallorca, suplemento, pág. 366.
Carychium minimum Müller. Alta Cataluña (Graells), pág. 162.
— *tridentatum* Risso. España (Hidalgo), suplemento, pág. 371.
— *gracile* Morelet. Coimbra, Portugal, pág. 163; suplemento, página 372.
Truncatella truncatula Draparnaud. España, pág. 190.

Kritische Register zu Martini und Chemnitz systematischen Conchylien-Kabinet. Un vol. en 8.°, 120 págs. Kassel, 1840. (Biblioteca Hidalgo.)

Symbolæ ad historiam Heliceorum. Un vol. en 8.°, en tres partes. 335 págs. Cassellis.—I, 1841.—II, 1842.—III, 1846. (Biblioteca Hidalgo.)

Helix lusitanica Pfr. Oporto (Fokkes), parte I, pág. 41.
— *Lisbonensis* Pfr. Lisboa, parte III, pág. 68.
— *campesina* Ezquerra. España, parte III, pág. 77.

---

(1) Un suplemento á esta obra está incluído en el tomo IV de la *Monogr. Pneumonopomorum*.

Monographia heliceorum viventium, sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiæ generum et specierum hodie cognitarum. Ocho volúmenes en 8.°, 5346 págs. Lipsiæ.—I y II, 1848.—III, 1853.—IV, 1859.—V y VI, 1868.—VII, 1876.—VIII, 1877. (Bibl. Hidalgo.)

Testacella Maugei Ferussac. Portugal, vol. V, pág. 4; vol. VII, página 1.

— *haliotidea* Draparnaud. España y Portugal, vol. V, pág. 8.

Vitrina annularis Studer. Portugal (Morelet), vol. II, pág. 493; volumen V, pág. 13; vol. VII, pág. 7.

Succinea longiscata Morelet. Faro (Algarve), vol. II, pág. 515; volumen V, pág. 28; vol. VII, pág. 36.

— *virescens* Morelet. Alentejo (Portugal), vol. II, pág. 516; volumen V, pág. 28; vol. VII, pág. 36.

— *abbreviata* Morelet. Braganza (Portugal), vol. II, pág. 517; volumen V, pág. 28; vol. VII, pág. 36.

Helix aculeata Müller. Portugal, vol. I, pág. 51.

— *umbilicata* Montagu. Portugal, vol I, pág. 87.

— *nitens* Michaud. Portugal, vol. I, pág. 93.

— *cistorum* Morelet. Alentejo, Portugal, vol. I, pág. 93; volumen III, pág. 130; vol. V, pág. 204; vol. VII, pág. 234.

— *simplicula* Morelet. Portugal entre Mertola y Castro Verde, volumeu I, pág. 94; vol. III, pág. 88; vol. V, pág. 146; volumen VII, pág. 141.

— *pygmæa* Draparnaud. Portugal, vol. I, pág. 98.

— *occidentalis* Recluz. Todo Portugal, Cintra, Algarve, vol. I, página 132; vol. V, pág. 366; vol. VII, pág. 428.

— *cartusiana* Müller. Portugal, vol. I, pág. 133.

— *inchoata* Morelet. Todo Portugal, vol. I, pág. 136; vol. III, página 119; vol. V, pág. 195; vol. VII, pág. 217.

— *strigella* Draparnaud. España, vol. I, pág. 143.

— *lanuginosa* Boissy. Palma de Mallorca (Boissy), vol. I, página 145; vol. V, pág. 196; vol. VII, pág. 218.

— *pisana* Müller. Portugal, vol. I, pág. 153.

— *subrostrata* Ferussac. España, Almería (Ferussac), vol. I, página 157; vol. V, pág. 203; vol. VII, pág. 230.

— *virgata* Montagu. España, vol. I, pág. 158.

— *cespitum* Draparnaud. Portugal, España, vol. I, pág. 161; volumen V, pág. 205; vol. VII, pág. 234.

— *neglecta* Draparuaud. España, vol. I, pág. 164.

— *candidula* Studer. Portugal, vol. I, pág. 168.

— *apicina* Lamarck. Portugal, vol. I, pág. 170. Palma de Mallorca, vol. V, pág. 211; Baleares, vol. VII, pág. 242.

Helix conspurcata Draparnaud. Portugal, vol. I, pág. 171; vol. V, página 211.

— *amanda* Rossmassler. Palma (Terver), vol. I, pág. 173; volumen III, pág. 136.

— *Nyeli* Mittre. Menorca, vol. I, pág. 175; vol. V, pág. 212; volumen VII, pág. 245.

— *arietina* Rossmassler. Sierra de San Cristóbal (Willkomm), volumen I, pág. 176.

— *trochoides* Poiret. España, vol. I, pág. 180.

— *barbula* Charpentier. Portugal (Cl. Holl.), vol. I, pág. 210; volumen V, pág. 372; vol. VII, pág. 432.

— *turriplana* Morelet. Algarve, Portugal, cerca de Loulé, Faro y Tavira, vol. I, pág. 210; vol. III, pág. 237; vol. V, página 372; vol. VII, pág. 433.

— *lenticula* Ferussac. España, Sur de Portugal, vol. I, pág. 212.

— *aspersa* Müller. Toda la Europa meridional, vol. I, pág. 242.

— *lactea* Müller. Sur de España, Portugal y Baleares, vol. I, página 272; vol. IV, pág. 221; vol. V, pág. 290; VII, pág. 331.

— *hispanica* Partsch. España, vol. I, pág. 273; vol. V, pág. 291.

— *Balearica* Ziegl. España, vol. VII, pág. 334.

— *vermiculata* Müller. España, vol. I, pág. 274.

— *marmorata* Ferussac. España, cerca de Gibraltar, vol. I, página 279; vol. V, pág. 290; vol. VII, pág. 333.

— *Minoricensis* Mittre. Menorca, vol. I, pág. 282; vol. III, página 196; vol. V, pág. 292; vol. VII, pág. 337.

— *alonensis* Ferussac. España, Alicante, Valencia y Almería, volumen I, pág. 281; vol. V, pág. 291; vol. VII, pág. 334.

— *splendida* Draparnaud. España, vol. I, pág. 285; vol. V, página 292; vol. VII, pág. 335.

— *Gualtierana* Linné. España, Cádiz, Almería, Granada y Murcia, vol. I, pág. 293; vol. V, pág. 305; vol. VII, pág. 354.

— *Carascalensis* Ferussac. Aragón (Ferussac), vol. I, pág. 351.

— *Campesina* Ezquerra. España, vol. I, pág. 351; vol. V, página 359; vol. VII, pág. 414.

— *martigena* Ferussac. Andalucía, en el campo de batalla de Atalate (Ferussac), vol. I, pág. 365; vol. VII, pág. 428.

— *Quimperiana* Ferussac. Litoral de España (Danton); vol. I, página 385; vol. V, pág. 387; vol. VII, pág. 444.

— *Lusitanica* Pfeiffer. Portugal, cerca de Oporto (Fokkes); montes de Jerez (Morelet), vol. I, pág. 411; vol. V, pág. 415; volumen VII, pág. 466.

— *Gougeti* Terver. Villaviciosa, Asturias, vol. I, pág. 421; volumen V, pág. 428.

— *Asturica* Pfr. Asturias, vol. VII, pág. 477.

— *discus* Beck. Portugal, vol. I, pág. 433.

Helix semicostulata Beck. Portugal (Beck), vol. I, pág. 435; vol. III, página 632.

— *Graellsiana* Pfeiffer. Mallorca, vol. I, pág. 437; vol. III, página 196; vol. V, pág. 290; vol. VII, pág. 333.

— *Setubalensis* Pfeiffer. Setúbal, Portugal, vol. III, pág. 136; Alicante, vol. IV, pág. 147; vol. V, pág. 213; Portugal, volumen VII, pág. 245.

— *Guiraoana* Rossmassler. Castellón de la Plana, vol. III, página 641; vol. V, pág. 244; España, vol. VII, pág. 280.

— *Dupotetiana* Terver. Murcia, España (Rossmassler), vol. III, página 646; vol. IV, pág. 226.

— *pseudohydatina* Bourguignat. Portugal (Terver), vol. IV, página 52; vol. V, pág. 109; vol. VII, pág. 106.

— *Arigonis* Rossmassler. España, vol. IV, pág. 136; vol. V, página 205; vol. VII, pág. 234.

— *Adolfi* Pfeiffer. Almería, España, vol. IV, pág. 136; vol. V, página 205; vol. VII, pág. 234.

— *stiparum* Rossmassler. Almería, España, vol. IV, pág. 137; volumen V, pág. 205; vol. VII, pág. 234.

— *Pampelonensis* Schmidt. Pamplona, España (Willkomm), volumen IV, pág. 138; vol. V, pág. 207; vol. VII, pág. 236.

— *luteata* Parreys. Portugal, vol. IV, pág. 139; vol. V, pág. 207; volumen VII, pág. 238.

— *caperata* Montagu. Portugal (Pring), vol. IV, pág. 143; volumen V, pág. 209; vol. VII, pág. 240.

— *derogata* Rossmassler. Campos del reino de Murcia, España (Guirao), vol. IV, pág. 145; vol. V, pág. 211; vol. VII, página 241.

— *Murcica* Guirao. Colinas del reino de Murcia, España (Guirao), volumen IV, pág. 146; vol. V, pág. 211; vol. VII, pág. 241.

— *Bætica* Rossmassler. Almería, España, vol. IV, pág. 162; volumen V, pág. 230; vol. VII, pág. 267.

— *lenticularis* Morelet. Tarifa, España (Morelet), vol. IV, pág. 188.

— *Calpeana* Morelet. Cerca de Gibraltar, vol. IV, pág. 187; volumen V, pág. 260; vol. VII, pág. 295.

— *punctata* Müller. Sur de España, vol. IV, pág. 222; vol. V, página 290; vol. VII, pág. 332.

— *Loxana* Rossmassler. Montes de Granada, cerca de Loja, España (Rossmassler), vol. IV, pág. 224; vol. V, pág. 291; volumen VII, pág. 334.

— *Carthaginiensis* Rossmassler. Sierra de Cartagena, España, volumen IV, pág. 225; vol. V, pág. 291; vol. VII, pág. 335.

— *Alcarazana* Guirao. Sierra de Segura, cerca de Alcaráz, España, vol. IV, pág. 225; vol. V, pág. 291; vol. VII, pág. 335.

— *Coquandi* Morelet. Tarifa, España, vol. IV, pág. 230.

Helix Tarnieri Morelet. Tarifa, vol. IV, pág. 312; vol. V, pág. 416; volumen VII, pág. 467.

— *Cardonæ* Hidalgo. Mahón (Cardona), vol. V, pág. 201; Menorca, vol. VII, pág. 225.

— *codia* Bourguignat. Portugal, cerca de Faro y Loulé, vol. V, página 208; vol. VII, pág. 238.

— *Caroli* Dohrn. Baleares, vol. V, pág. 211; vol. VII, pág. 241.

— *Homeyeri* Dohrn et Heynemanu. Mallorca (Homeyer), vol. V, página 212; vol. VII, pág. 245.

— *frater* Dohrn et Heynemann. Baleares, vol. V, pág. 213; volumen VII, pág. 245.

— *Newka* Dohrn. Palma de Mallorca (Homeyer), vol. V, página 225; vol. VII, pág. 266.

— *Majoricensis* Dohrn et Heynemann. Palma de Mallorca (Homeyer), vol. V, pág. 225; vol. VII, pág. 266.

— *asteia* Bourguignat. Madrid, vol. V, pág. 292; España, volumen VII, pág. 335.

— *constricta* Boubée. San Sebastián (Paz), vol. V, pág. 372; España, país de los vascos, vol. VII, pág. 433.

— *Pazi* Bourguignat (Zonites). España, vol. V, pág. 435; Sierra de Guadarrama (Paz), vol. VII, pág. 536.

— *brigantina* Mengo. Braganza, Portugal, vol. V, pág. 471; volumen VII, pág. 134.

— *Velascoi* Hidalgo. Pico de Altamira en la peña de Gorbea y monte de Aloñah, cerca de Oñate, España, vol. V, página 495; vol. VII, pág. 281.

— *Scherzeri* Zelebor. Gibraltar, vol. V, pág. 497; vol. VII, página 333.

Bulimus montanus Draparnaud. España, vol. II, pág. 121.

— *obscurus* Müller. España y Portugal, vol. II, pág. 125.

— *quadridens* Müller. España, vol. II, pág. 131; vol. VI, página 69; vol. VIII, pág. 100.

— *decollatus* Linné. España y Portugal, vol. II, pág. 153.

— *acutus* Müller. España y Portugal, vol. II, pág. 215.

— *ventrosus* Ferussac. Portugal (Morelet), vol. II, pág. 216; volumen VI, pág. 141; vol. VIII, pág. 175.

— *solitarius* Poiret. España, vol. II, pág. 216.

— *tenellus* Beck. Andalucía, vol. II, pág. 232; vol. VIII, página 193.

— *acus* Pfeiffer. Sevilla, España, tomo III, pág. 395; vol. VI, página 94; vol. VIII, pág. 130.

— *Pringi* Pfeiffer. Peniche, Portugal (Pring), vol. IV, página 494; vol. VI, pág. 141; Portugal y España, vol. VIII, página 175.

Achatina lubrica Müller. España y Portugal, vol. II, pág. 273.

Achatina Priamus Meusch. España Martyn), vol. II, pág. 279.
— *folliculus* Gronovius. Portugal, Cataluña, vol. II, pág. 284; volumen VI, pág. 248.
Ferussacia Vesroi Bourguignat. España y Portugal, vol. VI, página 249; vol. VIII, pág. 303.
— *folliculus* Gronov. Cataluña, Portugal, vol. VIII, pág. 301.
Pupa minutissima Hartmann. Portugal, vol. II, pág. 307.
— *anconostoma* Lowe. Galicia (Graells), vol. II, pág. 314.
— *umbilicata* Draparnaud. España (Graells); Portugal (Morelet), volumen II, pág. 330.
— *polyodon* Draparnaud. España. Var. Figueras, vol. II, página 336; vol. VI, pág. 312; vol. VIII, pág. 381.
— *cylindrica* Michaud. Figueras y Bascara, vol. II, pág. 337.
— *frumentum* Draparnaud. España, vol. II, pág. 339.
— *variabilis* Draparnaud. España, vol. II, pág. 341; vol. VI, página 313; vol. VIII, pág. 382.
— *secale* Draparnaud. España y Portugal, vol. II, pág. 342.
— *clausilioides* Boubeé. Pirineos de Cataluña, vol. II, pág. 342; volumen VI, pág. 314; vol. VIII, pág. 383.
— *granum* Draparnaud. Algarve (Morelet); Murcia (Graells), volumen II, pág. 343; vol. VI, pág. 314; España, vol. VII I, página 383.
— *quinquedentata* Born. España, vol. II, pág. 345; vol. VI, página 314; vol. VIII, pág. 384.
— *megacheilos* Jan. España, vol. II, pág. 346; vol. VI, pág. 315; volumen VIII, pág. 384.
— *Lusitanica* Rossmassler. Portugal, Sierra de Arjabida (Parreys), vol. II, pág. 347; España, vol. VI, pág. 315; volumen VIII, pág. 385.
— *Anglica* Ferussac. Portugal (Morelet), vol. II, pág. 351; volumen VI, pág. 321; vol. VIII, pág. 389.
— *triplicata* Studer. España (Graells), vol. II, pág. 355; volumen VIII, pág. 393.
— *antivertigo* Draparnaud. Portugal, vol. II, pág. 362.
— *gracillima* Beck. España, vol. II, pág. 367 (*Pupa polyodon*. Var. Fer.)
Pupa Jumillensis Guirao. Jumilla y Orihuela, España (Bourgeau), volumen III, pág. 541; vol. VI, pág. 306; vol. VIII, pág. 368.
— *obliterata* Charpentier. Portugal (Holl.), vol. III, pág. 545; volumen VI, pág. 311; vol. VIII, pág. 379.
— *Arigonis* Rossmassler. Valeucia (J. Arigo), vol. VI, pág. 317; volumen VIII, pág. 385.
Balea perversa Linné. España y Portugal, vol. II, pág. 388.
Clausilia alboguttulata Wagner. España (Graells), vol. II, pág. 446.
— *bidens* Linné. España, vol. II, pág. 454.

Clausilia rugosa Draparnaud. Cintra y Oporto, Portugal (Morelet), volumen II, pág. 475.

— *plicata* Draparnaud. España, vol. II, pág. 480.

— *Moniziana* Lowe. Lisboa, Portugal (L. J. Moniz), vol. III, página 395; vol. VI, pág. 426; vol. VIII, pág. 477.

— *subuliformis* Kuster. Portugal (Holl.), vol. IV, pág. 773; volumen VI, pág. 503; vol. VIII, pág. 530.

— *pallida* Charpentier. Menorca, vol. VI, pág. 520.

Zospeum Schaufussi Frauufeld. España, vol. VI, pág. 343; volumen VIII, pág. 417.

Helix Carpetana Hidalgo. La Granja (Zapater), vol. VII, pág. 158.

— *Zapateri* Hidalgo. Belalcázar. vol. VII, pág. 195.

— *Ebusitana* Hidalgo. Ibiza, vol. VII, pág. 237.

— *semipicta* Hidalgo. Alcaráz (Paz), vol. VII, pág. 241.

— *vestita* Rambur. España, vol. VII, pág. 242.

— *madritensis* Rambur. Madrid, vol. VII, pág. 243.

— *iberica* Rambur. Miranda de Ebro, vol. VII, pág. 243.

— *Montserratensis* Hidalgo. Montserrat (Paz), vol. VII, página 244.

— *apalolena* Bourg. España, vol. VII, pág. 332. Barcelona y Mallorca, pág. 581.

— *Cantabrica* Hidalgo. Caldas de Oviedo, vol. VII, pág. 421.

— *Boscœ* Hidalgo. Puebla de Rugat y Valencia, vol. VII, página 467.

— *Farinesiana* Bourg. España, vol. VII, pág. 537.

— *Navarrica* Bourg. Guipúzcoa, vol. VII, pág. 537.

— *Jaccetanica* Bourg. Montserrat, vol. VII, pág. 538.

— *Courquini* Bourg. Sarriá, vol. VII, pág. 538.

— *Martorelli* Bourg. Sarriá, vol. VII, pág. 559.

— *Penchinati* Bourg. Barcelona, vol. VII, pág. 564.

— *Laurenti* Bourg. Monte Gador, cerca de Almería, vol. VII, página 585.

Ferussacia amauronia Bourg. Portugal, vol. VIII, pág. 302.

Pupa doliolum Brug. España, vol. VIII, pág. 368.

— *Brauni* Rossm. España y Portugal (Hidalgo), vol. VIII, página 379.

— *pyrenœaria* Mich. Portugal, vol. VIII, pág. 383.

— *Moquiniana* Kuster. España, vol. VIII, pág. 385.

— *cereana* Mühlf. España (Hidalgo), vol. VIII, pág. 386.

— *Calpica* Westerlund. Gibraltar, vol. VIII, pág. 387.

— *pygmœa* Drap. Cataluña, vol. VIII, pág. 405.

— *striatula* Parreys. España, vol. VIII, pág. 415.

Clausilia clausa Ferussac. Portugal, vol. VIII, pág. 550.

— *itala* Martens. España boreal, vol. VIII, pág. 497.

— *Portensis* Silva. Portugal, vol. VIII, pág. 551.

Helix muralis Müller. España, vol. VIII, pág. 579.
— *Buvinieri* Mich. Asturias, vol. VIII, pág. 599.

Nomenclator heliceorum viventium qui continentur nomina omnium hujus familiæ generum et specierum hodie cognitarum disposita ex affinitate naturali. Opus postumum Ludovici Pfeiffer Dr. ed. S. Clessin. Un volumen en 8.°, 617 págs. Cassellis, 1881. (Biblioteca Hidalgo.) (1)

Vitrina elongata Drap. Cataluña, pág. 27.
Hyalinia alliaria Müller. Murcia, pág. 65.
Helix Cantiana Montagu. España, pág. 121.
— *elegans* Gmelin. España, pág. 134.
— *Schaufussi* Kobelt. Valle de Liébana, pág. 143.
— *Guiraoana* Rossm. Granada, pág. 153.
— *marmorata* Ferussac. Granada, pág. 154.
— *Balearica* Ziegler. Mallorca, pág. 154.
— *Companyoni* Aleron. Cataluña, pág. 154.
— *aspersa* Müller. Portugal, pág. 164.
Pupa Andorrensis Bourg. San Julia de Loria, pág. 345.
— *Massotiana* Bourg. San Julia de Loria, pág. 348.
— *Penchinatiana* Bourg. San Julia de Loria, pág. 348.
Clausilia Moniziana Lowe. Cintra, Portugal, pág. 403.

Catalogue of Auriculidæ, Proserpinidæ and Truncatellidæ in the collection of the British Museum. Un vol. en 12.°, 150 páginas. London, 1857. (Bibl. Hidalgo.)

Alexia ciliata Morelet. Portugal, pág. 115.
Carychium minimum Müller. España, pág. 123.
— *gracile* Morelet. Coímbra, Portugal, pág. 124.
Truncatella truncatula Draparnaud. España, pág. 138.

Catalogue of Pulmonata or air-breating mollusca in the collection of the British Museum. Part 1. Un vol. en 12.°, 192 páginas. London, 1855. (Bibl. Hidalgo.)

Testacellus haliotideus Draparnaud. España, pág. 11.
Oleacina Priamus Meusch. España (Martyn), pág. 14.
— *folliculus* Gronovius. Portugal, pág. 48.
Arion sulcatus Morelet. Portugal, Douro (Morelet), pág. 55.
— *fuligineus* Morelet. Portugal, Douro (Morelet), pág. 55.
— *tumidus* Morelet. Portugal, pág. 56.
Drusia Valenciennii Webb. Portugal, Alcántara (Webb), pág. 58.

---

(1) Siendo esta obra un índice metódico de la *Monogr. heliceorum* del mismo autor, omito aquí todos los datos que figuran en ella, ya copiados en las páginas 595 á 601 del presente tomo, mencionando tan sólo los que aparecen por primera vez en el *Nomenclator*.

Limax viridis Morelet. Portugal, Sierra de Caldeirao (Morelet), página 165.

— *onguiformis* Morelet.
— *nitidus* Morelet. } Portugal, Algarve, pág. 166.

— *squamatinus*. Portugal, Sierra de Caldeirao (Morelet), pág. 166.
— *flavus* Linné. España y Portugal, pág. 168.
— *agrestis* Linné. Portugal (Morelet), pág. 170.
— *sylvaticus*. Drap. Var. *B*. Portugal, Cintra (Morelet), pág. 171.
Milax gagates Draparnaud. España, pág. 175.
— *Valentianus* Ferussac. España, Valencia, pág. 175.
Malino lombricoides Morelet. Portugal, pág. 178.
Vitrina annularis Studer. Portugal, pág. 184.

Catalogue of Phaneropneumona or terrestrial operculated mollusca in the collection of the British Museum. Un vol. en 12.°, 324 págs. London, 1852. (Bibl. Hidalgo.)

Tudora ferruginea Lamarck. España, Menorca, pág. 172.
Leonia mammillaris Lamarck. España, pág. 181.
Pomatias obscurus Draparnaud. Pirineos, pág. 213.

PHILIPPI (D. R. A.)

Abbildungen und Beschreibunge neuer oder wenig gekannter Conchylien herausgegeben von R. A. Ph. Tres volúmenes en 4.°, 597 págs. y 144 láminas en color. Cassel.—I, 1842 á 1845.—II, 1845 á 1847.—III, 1847 á 1850. (Bibl. Hidalgo.)

Helix Lusitanica. Oporto (Fokkes), vol. I, pág. 50.
— *Lisbonensis*. Lisboa, Portugal, vol. II, pág. 86.
Buccinum Pfeifferi Phil. Cádiz (Largilliert), vol. III, pág. 45.

Viaje al Desierto de Atacama, hecho de orden del Gobierno de Chile en el verano 1853-1854. Un vol. en 4.°, 244 págs. 20 láminas en negro y siete en color. Halle en Sajonia, 1860. (Biblioteca Hidalgo.)

Enumeratio molluscorum Siciliæ tum viventium tum in tellure tertiaria fossilium quæ in itinere suo observavit, auctor R. A. Ph. Dos volúmenes en 4.°, 588 págs. y 28 láminas en color.—I, Berolini, 1836.—II, Halis Saxonum, 1844. (Bibl. Hidalgo.)

PILSBRY (H. A.)

On the helicoid land mollusca of Bermuda. 8.°, siete págs. y una lámina en negro. Philadelphia, 1888. (Bibl. Hidalgo.)

PINI (N.)

Sopra una nuova forma di Campylæa del gruppo della Helix cingulata Studer. 8.°, Milano, 1874.

PIRAJNO (E.)

Nota di talune specie di moluschi terrestri et fluviatili di Sicilia. Un folleto en 8.°, Palermo, 1842.

Catalogo dei moluschi terrestri e fluviatili delle Madonie e luoghi adiacenti. Un folleto en 8.°. Palermo, 1840.

Monographia del genere Atlante de servire per la fauna siciliana. Un folleto en 8.°, con una lámina. Palermo, 1840.

POEY (F.)

Memorias sobre la historia natural de la isla de Cuba, acompañadas de sumarios latinos y extractos en francés. Dos volúmenes en 8.°, 905 págs., 35 láminas en negro y 17 en color. Habana.—I. 1851.—II. 1856 á 1858. (Bibl. Hidalgo.)

Repertorio físico-natural de la isla de Cuba. Dos volúmenes con láminas. Habana.—I. Abril 1865 á Septiembre 1866.—II. Septiembre 1866 á Junio 1868.

Apéndice á los moluscos terrestres y fluviales de la isla de Cuba, por R. Arango. Vol. II.

Helix lactea Müller. pág. 273.

POIRET (L'ABBÉ)

Voyage en Barbarie, ou lettres écrites de l'ancienne Numidie pendant les années 1785 et 1786, sur la religion, les coutumes et les mœurs des Maures et des Arabes-Bédouins; avec un essai sur l'Histoire naturelle de ce pays. Seconde partie. Un vol. en 8.°. París, 1789.

Helix pisana Müller. Provincias meridionales de España, vol. II, página 33.

POLI (J. X.)

Testacea utriusque Siciliæ eorumque historia et anatome tabulis æneis illustrata. Tres volúmenes en folio, con láminas. Parmæ.—I. 1791.—II, 1795.—III, Pars prima posthuma, cum additamentis et adnotationibus à S. Delle Chiaje. Parmæ, 1826.

PONTOPPIDAN (E.)

The natural history of Norway. Un vol. con 28 láminas en folio. London, 1755. (Los moluscos desde la pág. 162 á la 170.)

PORRO (C.)

Malacologia terrestre e fluviale della provincia Comasca. Un volumen en 8.°, con dos láminas. Milano, 1838.

Collectiones rerum naturalium Musæi Mediolanensis. Mollusca terrestria et fluviatilia. Un folleto en 4.°, 1846.

Helix barbula Charp. Portugal, pág. 2.
— *Gualteriana* Lin. Cádiz, pág. 5.
— *inchoata* Morel. Portugal, pág. 5.
— *lactea* Müll. España, pág. 6.
— *ponentina* Morel. Portugal, pág. 9.
— *turriplana* Morel. Portugal, pág. 11.

POTIEZ (V. L. V.) y MICHAUD (A. L. G.)

Galerie des mollusques, ou catalogue méthodique, descriptif et raisonné des mollusques et coquilles du Museum de Douai. Dos volúmenes en 8.°, con láminas en negro. Paris.—I, 1838.—II. 1844.

Helix albella Lin. España, vol. I, pág. 69.
— *Carascalensis* Fer. Carascal en Aragón (Ferussac), vol. I, página 76.
— *cariosula* Mich. Palma, vol. I, pág. 76.
— *aspersa* Müll. España, vol. I, pág. 77.
— *ciliata* Venetz. Portugal (Charpentier), vol. I, pág. 78.
— *conica* Drap. España, vol. I, pág. 79.

Helix conoidea Drap. España, vol. I, pág. 80.
— *lanuginosa* Mich. Palma, Baleares, vol I, pág. 80.
— *cristallina* Müll. España, vol I, pág. 81.
— *elegans* Lin. España, vol. I, pág. 83.
— *cespitum* Drap. España, vol. I, pág. 85.
— *lactea* Müll. Valencia, Sevilla. Palma, vol. I, pág. 90.
— *lenticula* Fer. España, vol I, pág. 91.
— *maritima* Drap. España, vol. I, pág. 93.
— *neglecta* Drap. España, vol. I, pág. 97.
— *candidissima* Drap. Barcelona, España, vol I, pág. 101.
— *pyramidata* Drap. España, vol. I, pág. 103.
— *pisana* Müll. España, vol. I, pág. 106.
— *Rozeti* Mich. Cercanías de Palma, vol. I, pág. 107.
— *conspurcata* Drap. España, vol. I, pág. 109.
— *serpentina* Fer. España, vol. I, pág. 111.
— *splendida* Drap. España, vol. I, pág. 112.
— *striata* Drap. España, vol. I, pág. 113.
— *variabilis* Drap. España, vol. I, pág. 117.
— *vermiculata* Müll. España, vol. I, pág. 117.
— *Gemonensis* Fer. Islas Baleares, vol. I, pág. 123.
Achatina follicula Gronov. España, Palma, vol. I, pág. 127.
Bulimus acutus Müll. España, vol. I, pág. 132.
— *decollatus* Lin. España, vol. I, pág. 139.
— *ventricosus* Drap. España, vol. I, pág. 159.
Pupa cylindrica. Mich. Castillo de Bascara, Pirineos españoles, volumen I, pág. 164.
— *polyodon* Drap. España, vol. I, pág. 171.
— *quadridens* Müll. España, vol. I, pág. 173.
— *variabilis* Drap. España, vol. I, pág. 176.
Clausilia papillaris Müll. Islas Baleares, vol I, pág. 187.
— *rugosa* Drap. España, vol. I, pág. 192.
Janthina prolongata Blainv. España, vol. I, pág. 309.
Fusus contrarius Lamk. Barcelona (Michaud), vol. I, pág. 439.
Rostellaria Serresiana Mich. Barcelona, vol. I, pág. 449.
Pecten flexuosus Lamk. Portugal, vol. II, pág. 84.

POURTALES (L. F. DE)

Contributions to the fauna of the Gulf Stream at great depths. 8.°, 40 págs. Cambridge, 1867 y 1868.

PRIME (T.)

Description of a new species of Corbicula, with notes on other species of the Corbiculadæ family. 8.°, cuatro págs. y una lámina en negro. Cambridge, 1878.

PROCEEDINGS

of the committee of science and correspondence of the Zoological Society of London. 8.° London, Parte 1.ª, 1830-1831; Parte 2.ª, 1832. (Bibl. Hidalgo, la parte 2.ª.)
of the Zoological Society of London. London, 28 partes en 8.°, formando cada una un volumen anual, 1833-1860, y dos vol. de Index, 1863 y 1866. Con láminas, iluminadas desde el año 1840. (Bibl. Hidalgo.)

CATALOGUE OF THE SPECIES OF NASSA, ETC., por Arthur Adams año 1851.

Nassa trifasciata A. Ad. Vigo (Mac Andrew), pág. 113.

DESCRIPTIONS OF SIXTY-SIX NEW LAND SHELLS FROM THE COLLECTION OF H. CUMING, por L. Pfeiffer, año 1852.

Bulimus acus. Cerca de Sevilla, en España, pág. 60.

CATALOGUS MOLLUSCORUM PNEUMONATORUM INSULARUM MADERENSIUM, por R. T. Lowe, año 1854.

Achatina folliculus Gron. Portugal (Holl), pág. 200.

DESCRIPTIONS OF FIFTY SEVEN NEW SPECIES OF HELICEA FROM MR. CUMING'S COLLECTION, por L. Pfeiffer, año 1854.

Bulimus Pringi. Peniche (Pring), pág. 292.

DESCRIPTION OF NEW SHELLS FROM THE COLLECTION OF HUGH CUMING, por M. G. P. Deshayes, año 1854.

Psammobia intermedia Desh. Portugal, pág. 319.

ON PANOPÆA ALDROVANDI LAMK, por S. P. Woodward, año 1855. Sur de España y Portugal, pág. 219.

FIRST STEPS TOWARDS A MONOGRAPH OF THE CECIDÆ, por Philip P. Carpenter, año 1858.

Cœcum trachea Mont. N. y S. de España (Mac Andrew), pág. 425.

of the scientific meetings of the Zoological Society of London.

Treinta volúmenes en 8.°, con láminas y dos volúmenes de Index. London. 1861 á 1890. (Bibl. Hidalgo, 12 volúmenes.)

Report on the Terrestral and Fluviatile Mollusca of Palestine, por H. B. Tristam, año 1865.

Bulimus decollatus. España, pág. 536.

Descriptions of a new genus and some new species of Mollusks, por Henry Adams, año 1865.

Eglisia Macandreæ H. Ad. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 753.

Description of a new genus and fourteen new species of marine shells, por Henry Adams, año 1869.

Turbonilla speciosa H. Ad. Vigo (Mac Andrew), pág. 274.
Haminea subpellucida H. Ad. Lisboa (Mac Andrew), pág. 275.

Description of twenty-six new species of shells collected by Robert Mac Andrew in the red Sea, por H. Adams, año 1870.

Turbonilla Macandreæ. Vigo, pág. 793.

On Japanese recent brachiopoda, por T. Davidson, año 1871.

Terebratella Spitzbergensis Dav. Cabo de San Vicente, España (Jeffreys), pág. 306.

A list of species of shells from West Africa, por E. A. Smith, año 1871.

Natica Sagraina Orb. Málaga (Reeve), pág. 733.

A list of the species of Cassididæ found on the coast of New South Wales, por J. Brazier, año 1872.

Semicassis saburon Adans. Gijón (Mac Andrew); Cádiz (Paz); Menorca (Cardona), pág. 837.

On some marine mollusca from Madeira... por R. B. Watson, año 1873.

Rissoa Montagui Payr. Cabo de Santa María, Sur de Portugal (Mac Andrew), pág. 390.

On the Mollusca procured during the Lightning and Porcupine expeditions 1868-1870, por J. G. Jeffreys, años 1878 á 1885.

Todos los datos contenidos en este trabajo, están ya enumerados en las páginas 430 á 439 del presente tomo.

QUOY ET GAIMARD

Voyage autour du monde entrepris par ordre du Roy... executé sur les corvettes de S. M. l'*Uranie* et la *Physicienne* pendant les années 1817, 1818, 1819 et 1820... par M. L. de Freycinet. Zoologie par M. M. Quoy et Gaimard, médecins de l'expédition, 2.ª parte. Un vol. en 4.°, con atlas en folio en color. París, 1824.

Helix candidissima Drap. España, pág. 468.

Voyage de decouvertes de l'*Astrolabe* executé par ordre du Roi, pendant les années 1826, 1827, 1828 et 1829, sous le commandement de M. J. Dumont d'Urville. Zoologie par M. M. Quoy et Gaimard Moluscos, vol. II y III en 8.°, con atlas en folio, en color. París, vol. II, 1832-1833; vol. III, 1834-1835.

Siphonaria Algesiræ Quoy et Gaim. Algeciras, vol. II, pág. 338.
Hyalœa trispinosa Lesueur. Estrecho de Gibraltar, vol. II, pág. 378.

RAFINESQUE (C. S.)

The complete writings on recent et fossil Conchology, edited by W. G. Binney and G. W. Tryon, Jr. 8.°, 103 págs. y tres láminas en negro. New York, 1864. (Bibl. Hidalgo.)

RAMIS Y RAMIS (J.)

Specimen animalium, vegetabilium et mineralium in insula Minorica frequentiorum ad normam Linnæani sistemati exaratum. Accedunt nomina vernacula in quantum fierit potuit. Un vol. Magone Balearium, 1814.

Se citan de la isla de Menorca las siguientes especies:

En la página 21.

Pholas dactylus, vulg. *Dátil del mar.*
— *candidus*, vulg. *Peu de cabrit bort.*
Solen ensis, vulg. *Manecs de guinevet.*
— *strigillatus*, vulg. *Manecs de guinevet.*
Tellina gari, vulg. *Escupiña gravada.*
— *incarnata*, vulg. *Escupiña llisa.*

Tellina lactea, vulg. *Escupiña llisa.*
— *divaricata.*
— *digitaria.*
— *cornea*, vulg. *Escupiña de gallet.*
Ostrea jacobea, vulg. *Peregrina.*

En la página 22.

Ostrea pes felis. vulg. *Vitigals.*
— *pellucens*, — —
— *varia*, vulg. *Romera.*
— *radula*, vulg. *Xels.*
— *plica*, — —
— *glabra*, — —
— *edulis*, vulg. *Ostia.*
Mytilus barbatus, vulg. *Muscles.*
— *edulis*, — —
— *modiolus*, vulg. *Peu de cabrit.*
Pinna rudis, vulg. *Nacras.*
— *muricata*, — —
Argonauta argo, vulg. *Ou de pop.*
Nautilus crispus.
Conus rusticus, vulg. *Ballarugas.*
— *varius*, — —
— *striatus*, — —
Cypræa argus, vulg. *Porcellanas.*
— *zebra*, — —
— *lurida*, — —
— *fragilis*, — —

En la página 23

Voluta milliaria, vulg. *Cornets* y *Pades.*
— *mercatoria*, — —
— *rustica*, — —
— *tringa*, — —
Buccinum galea, vulg. *Corn bovér.*
— *echinophorum*, vulg. *Corn de cornar.*
— *pullus*, vulg. *Corn sens puas.*
— *gibbosum*, — —
— *mutabile*, — —
— *neriteum*, — —
— *lapillus*, — *Corn de fel.*
Murex tribulus, vulg. *Corns ab puas.*
— *cornutus*, — —
— *brandaris*, — —
— *trunculus*, — —

Murex Tritonis, vulg. *Corn de platja.*
Trochus pharaonicus, vulg. *Corns de lluneta.*
— *magus*, — —
Turbo neritoides.
— *pica.*

En la página 24.

Turbo clathrus.
Helix haliotidea, vulg. *Caragols del mar.*
— *ambigua*, — —
Nerita littoralis.
— *viridis*, vulg. *Caragol vert del mar.*
Haliotis tuberculata, vulg. *Oreya del mar.*
Patella Chinensis, vulg. *Patgellidas.*
— *cœrulea*, — —
Teredo navalis, vulg. *Broma.*
Helix lapicida, vulg. *Caragolins* y *Caragols petits.*
— *cornea*, — — —
— *pomatia*, — — —
— *nemoralis*, vulg. *Monjas.*
— *lucorum*, — —
— *grisea*, vulg. *Caragol bovér.*

RANG (S.)

Histoire naturelle des Aplysiens, première famille de l'ordre des tectibranches. Un vol. en folio, 91 págs. y 25 láms. en color. París, 1828. (Bibl. Hidalgo.)

Manuel de l'histoire naturelle des mollusques et de leurs coquilles, ayant pour base de classification celle de M. le baron Cuvier. Un vol. en 16.°, 394 págs. y 8 láms. en negro. París, 1829. (Biblioteca Hidalgo.)

RANG (S.) y SOULEYET (P. C. A. L.)

Histoire naturelle des mollusques Pteropodes. Monographie comprenant la description de toutes les espèces de ce groupe de mollusques. Un vol. en folio, 90 págs. y 15 láms. en color. París, 1852. (Bibl. Hidalgo.)

RAY (J.) ET DROUET (H.)

Description d'une nouvelle espèce d'Anodonta. 8.°, seis páginas y dos láms. en negro. Paris. 1849. (Bibl. Hidalgo.)

RECLUZ C.)

Mélanges malacologiques. 8.°, 44 págs. y dos láms. en negro. Bordeaux, 1869. (Bibl. Hidalgo.)

Lavignon calcinella Adams. España y Portugal. pág. 27.

REEVE (L.)

Conchologia systematica or complete system of Conchology in which the lepades and conchiferous mollusca are described and classified according to their natural organization and habits. Dos volúmenes en 4.°, con 300 láms. en color. London, I, 1841.—II, 1842.

Elements of Conchology. Dos vol. en 8.° con 62 láminas en color. London, 1860.

Priamus stercus pulicum. España y Portugal (Beck), vol. I, páginas 86 y 87.

Bulimus obscurus
— *montanus*
— *acutus*
— *ventrosus*
— *decollatus*
} España y Portugal, pág. 225.

REEVE (L.) y SOWERBY (G. B.)

Conchologia iconica or figures and descriptions of the shells of molluscous animals, with critical remarks on their synonymes, affinities, and circunstances of habitation. Veinte volúmenes en 4.°, con 2.727 láminas en color. London, 1843 á 1878. (Bibl. Hidalgo, la mayor parte.)

Los géneros publicados son los siguientes:

Achatina, año 1849-1850.=Achatinella, 1850.=Adamsiella, 1863.=Adeorbis, 1874.=Akera, 1868.=Alycæus, 1878.=Amphidesma, 1853.=Ampullaria, 1856.=Anastoma, 1863.=Anatina, 1863.=Anatinella, 1873.=Ancillaria, 1864.=Anculotus, 1860-61.=Ancylus, 1877.=Anodon, 1867-70.=Anomia, 1859.=Aplustrum, 1865.=Aplysia, 1869.=Arca, 1843-44.=Argonauta, 1871.=Artemis, 1850.=Aspergillum, 1860.=Astarte, 1874.=Atys, 1869.=Auricula, 1878.=Avicula, 1857.

Broderipia, 1874.=Buccinum, 1846-47.=Bulimus, 1848-50.=Bulla, 1868.=Bullia, 1846-47.=Bullina, 1870.

Calyptræa, 1858.=Cancellaria, 1856.=Capsa, 1856.=Capsella, 1857.=Cardilia, 1873.=Cardita, 1843.=Cardium, 1844-45.=Carinaria, 1865.=Cassidaria, 1849.=Cassis, 1848.=Castalia, 1869.=Cemoria, 1873.=Cerithidea, 1866.=Cerithium, 1865.=Chama, 1846-47.=Chamostrea, 1863.=Chilina, 1874.=Chiton, 1847-48.=Chitonellus, 1847.=Chondropoma, 1863.=Circe, 1863-64.=Clausilia, 1875-78.=Clavagella, 1872.—Columbella, 1858-59.=Concholepas, 1863.=Conus, 1843-49.=Corbis, 1872.=Corbula, 1843-44.=Crania, 1862.=Cranopsis y Zeidora, 1873.=Crassatella, 1843.=Crenatula, 1858.=Crepidula, 1859.=Crucibulum, 1858-59.=Cucullæa, 1859.=Cultellus, 1874.=Cumingia, 1873.=Cyclophorus. 1861.=Cyclostoma, 1862.=Cyclostrema, 1874.=Cyclotus, 1863.=Cylindrella, 1875-78.=Cymbium, 1861.=Cypræa, 1845-46.=Cypricardia, 1843.=Cyprina, 1873.=Cyrenâ, 1876-77.=Cytherea, 1864.

Delphinula, 1843.=Dentalium, 1872.=Dione, 1863-64.=Dolabella. 1868.=Dolabrifera, 1868.=Dolium, 1848-49.=Donax. 1854-55.

Eburna, 1849.=Emarginula, 1873-74.=Erato, 1865.=Etheria, 1872.=Eulima, 1865-66.

Fasciolaria, 1847.=Ficula, 1847.=Fissurella, 1849-50.=Fistulana, 1876.=Fusus, 1847-48.

Galatea, 1868.=Galeomma, 1874.=Gastrochœna, 1876.=Gena. 1874.=Glauconome, 1844.=Glycimeris, 1873.=Gnathodon, 1873.

Halia, 1863.=Haliotis, 1848.=Haminea, 1868.=Harpa, 1843.=Helicina, 1873-74.=Helix, 1851-54.=Hemipecten, 1849.=Hemisinus, 1860.=Hinnites, 1853.=Hippopus, 1862.=Hydatina, 1868.=Hyria, 1869.

Ianthina, 1858.=Io, 1860.=Iridina, 1868.=Isocardia, 1845.

Kuphus, 1875.

Læda, 1871.=Lampania, 1866.=Leiostraca, 1866.=Leptopoma, 1862.=Lima, 1872.=Limnæa, 1872.=Lingula, 1859.=Linteria, 1870.=Lithodomus, 1858.=Littorina, 1857-58.=Lucina, 1850.=Lutraria, 1854.

Mactra, 1854.=Magilus, 1872.=Malleus, 1858.=Mangelia, 1846.=Margarita, 1878.=Marginella. 1865.=Megaspira, 1874.=Melania, 1859-61.=Melanopsis, 1860.=Melatoma, 1860.=Meroe, 1864.=Mesalia y Eglisia, 1849.=Mesodesma, 1854.=Meta, 1859.=Mitra, 1844-45.=Modiola, 1857-58.=Monoceros, 1846.=Mulleria y Bartelettia, 1872.=Murex, 1845-49.=Mya, 1875.=Myadora, 1844.=Mycetopus, 1868.=Myochama, 1860.=Mytilimeria, 1875.=Mytilus, 1858.

Nassa, 1853-54.=Natica, 1855.=Nautilus, 1861.=Navicella y Latia, 1856.=Nerita, 1855.=Neritina, 1856.=Niso, 1866.=Nucula, 1870-71.

Oliva, 1850.=Oniscia, 1849.=Orbicula, 1862.=Ostræa, 1870-71.=Ovulum, 1865.

Paludina, 1863.=Paludomus, 1847.=Pandora, 1874.=Panopæa, 1873.=Partula, 1849-50.=Patella, 1854-55.=Pecten, 1852-53.=Pectunculus, 1843.=Pedicularia, 1875.=Pedum, 1858.=Perna, 1858.=Petricola, 1874.=Pharus, 1874.=Phasianella, 1862.=Philine, 1870.=Pholadomya, 1872.=Pholas, 1872.=Phorus, 1843.=Physa, 1873-74.=Pinna, 1858-59.=Pi-

rena, 1859.=Placuna, 1871.=Placunanomia, 1859.—Planaxis, 1877.=Planorbis, 1877.=Pleiodon, 1866.=Pleurobranchus, 1869.=Pleurotoma, 1843-46.=Pleurotomaria, 1874.=Plicatula, 1873.=Potamides, 1866.=Psammobia, 1856-57.=Psammotella, 1857.=Pteropoda, 1877.=Pterocera, 1851.=Pterocyclos, 1863.=Pupa, 1875-78.—Pupinidæ, 1876.=Purpura, 1846.=Pyramidella, 1865.=Pyrazus, 1865.=Pyrula, 1847.

Ranella, 1844.=Ricinula, 1846.=Rimula, 1873.=Rissoa, 1876-78.=Rostellaria, 1851.=Rotella, 1878.

Sanguinolaria, 1857.=Saxicava, 1875.=Scalaria, 1873-74.=Scaphander, 1870.=Scarabus, 1860.=Scintilla, 1874.=Scutus, 1870.=Sigaretus, 1864.=Siliquaria, 1876.=Simpulopsis, 1862.=Siphonaria, 1856.=Solarium, 1864.=Solecurtus, 1874.=Solemya, 1875.=Solen, 1874.=Solenella y Neilo, 1870.=Soletellina, 1857.=Sphærium, 1876.=Spondylus, 1856.=Stylifer, 1878.=Stomatella, 1874.=Stomatia, 1874.=Strombus, 1851.=Struthiolaria, 1851.=Succinea, 1872.

Tapes, 1865.=Teinostoma, 1874.=Telescopium, 1865.=Tellina, 1866-69.=Terebra, 1860 =Terebellum, 1863.=Terebratula y Rynchonella, 1860-61.=Teredo, 1876.=Thracia, 1859.=Tornatella, 1865.=Trichotropis, 1874.=Tridacna, 1862.=Trigonia, 1860.=Triton, 1844.=Trochita, 1859.=Trochus, 1862.=Tugalia, 1870.=Tugonia, 1863.=Turbinella, 1847.=Turbo, 1848.=Turritella, 1849.=Typhis, 1874.=Tympanotonos, 1866.

Umbrella, 1858.=Unio...=Utriculus, 1870.

Vanikoro y Neritopsis, 1875.=Velorita, 1877.=Venerupis, 1874.=Venus, 1863-64.=Vertagus, 1865-66.=Vitrina, 1862.=Voluta, 1849.=Vulsella, 1858.

Xylophaga y Navea, 1876.

Yoldia, 1871.

Zyziphinus, 1863.

Bulimus acutus. España y Portugal, *Bulimus*, esp. 467.
— *montanus*. España, esp. 634.
— *lubricus*. España y Portugal, esp. 645.
— *quadridens*. España, esp. 650.
Chiton fulvus. España y Portugal; *Chiton*, esp. 39.
Clausilia biplicata Montagu. España, *Clausilia*, esp. 3.
— *commutata* Rossm. España, esp. 85.
Crania anomalia. Vigo; *Crania*, esp. 4.
Cymbium olla. España y Portugal; *Cymbium*, esp. 17.
Dentalium filum Sow. Gibraltar (Mac Andrew), *Dentalium*, fig. 32.
Halia Priamus. Vigo; *Halia*, esp. 1.
Haliotis lamellosa. Gibraltar; *Haliotis*, esp. 14.
Helix alonensis. España, *Helix*, esp. 505.
— *Hispanica*. España, esp. 506.
— *conspurcata*. España, esp. 921.
— *splendida*. España, esp. 938.
— *Graellsiana*. Isla de Mallorca, esp. 939.

Helix marmorata. Gibraltar, esp. 944.
— *Gualtieriana*. España, esp. 983.
— *inchoata*. Portugal, esp. 1002.
— *barbula*. Portugal, esp. 1004.
— *occidentalis*. Portugal, esp. 1005.
— *turriplana*. Portugal, esp. 1055.
— *Lusitanica*. Portugal, esp. 1058.
— *lanuginosa*. Isla de Mallorca, esp. 1082.
— *neglecta*. España, esp. 1083.
— *Carascalensis*. Aragón, esp. 1134.
— *nitens*. Portugal, esp. 1136.
— *simplicula*. Portugal, esp. 1152.
— *subrostrata* España, esp. 1193.
— *arietina*. Sierra de San Cristóbal. España (Willkomm), especie 1204.
— *campesina*. España, esp. 1286.
— *Setubalensis*. Setúbal, Portugal, esp. 1406.
— *Minoricensis*. Menorca, esp. 1433.

Lucina digitalis. Gibraltar (Mac Andrew); *Lucina*, esp. 65.
Mactra epidermia. Faro, Portugal; *Mactra*, esp. 11.
— *rugosa*. — — — esp. 115.
Nassa delicata. Bahía de Casces (Cascaes?); *Nassa*, esp. 163.
Natica Sagraiana. Málaga; *Natica*, esp. 111.
Ostræa rostralis Lamk. Orillas del Tajo, junto á Lisboa, *Ostræa*, especie 20.
Patella nigro-punctata. Cascaes, Portugal; *Patella*, esp. 57.
Pectunculus stellatus. Portugal (Lamarck); *Pectunculus*, esp. 5.
Psammobia intermedia. Faro. Portugal (Mac Andrew); *Psammobia*, esp. 25.
Pupa variabilis Drap. (*Multidentata* Olivier en las erratas.) España; *Pupa*, especie 42.
— *dolium* Drap. España, esp. 55.
— *avenacea* Brug. España, esp. 70.
— *muscorum* Lin. España, esp. 77.
— *Arigonis* Rossm. Valencia, esp. 97.
— *Villæ* Charp. España, esp. 99.
— *alpicola* Charp. España, esp. 107.
— *Charpentieri* Shuttl. España, esp. 109.
— *variabilis* Drap. España, esp. 112.
— *Lusitanica* Rossm. Portugal, esp. 113.
— *granum* Drap. España, esp. 156.
— *angustior* Jeffr. España, esp. 175.
— *pusilla* Muller. España, esp. 186.

Scalaria crenata Lin. Portugal, *Scalaria*, esp. 19.
Siphonaria palpebrum. Lisboa, *Siphonaria*, esp. 18.

Tellina Melo. Málaga, *Tellina*, esp. 86.
Terebratula vitrea. Vigo, *Terebratula*, esp. 8.
Zizyphinus Montagui. Vigo (Mac Andrew); *Zizyphinus*, esp. 57.

REQUIEN (E.)

Catalogue des coquilles de l'île de Corse. 8.°, 109 págs. Avignon, 1848. (Bibl. Hidalgo.)

REVISTA

de los progresos de las ciencias exactas, físicas y naturales. Veintiún vol. en 8.° Madrid, 1850 á 1886 (1).

PERFORACIÓN DE LAS PIEDRAS POR LOS MOLUSCOS.

Lithodomus lithophagus Cuv. Menorca, tomo II, pág. 76.

REVUE ET MAGASIN DE ZOOLOGIE

pure et appliquée; recueil mensuel destiné à faciliter aux savants de tous les pays les moyens de publier leur observations de zoologie pure et appliquée à l'industrie et l'agriculture, leurs travaux de paléontologie, d'anatomie et de physiologie comparées, et à les tenir au courant des nouvelles découvertes et des progrès de la science, par M. M. F. E. Guerin-Meneville et Ad. Focillon. Veinticuatro volúmenes en 8.° con láminas en negro y color. París, 1849-1873 (2).

CATALOGUE DES MOLLUSQUES VIVANTS DE LA CHAMPAGNE MÉRIDIONALE, par M. M. J. Ray et H. Drouet. Vol. III.

Succinea abbreviata Mor. Portugal, pág. 339.

NOTE SUR QUELQUES HÉLICES RECUEILLIES DANS LE MIDI DE L'ESPAGNE ET AU MAROC, par M. Tarnier, publieé par M. Morelet. Vol. VI.

Helix lactea Müll.
— Var. *a* Sur de Andalucía, pág. 614.
— Var. *b* Málaga, pág. 616.
— Var. *c.* Almería, pág. 617.

(1) El tomo XX contiene mi *Catálogo de los moluscos terrestres de las islas Baleares*, y el XXI mi *Catálogo de los moluscos recogidos en Bayona de Galicia* Las dos Memorias están copiadas en las páginas 165 á 191 y 227 á 272 del presente volumen.

(2) En esta obra hay otros datos sobre los moluscos de España además de los que á continuación enumero. Son los mismos que he consignado antes en Bourguignat, *Moll. litigieux*, páginas 318 y 319, y Mabille, *Arch. malacol.*, pag. 432.

Helix lactea Var. *d.* Gibraltar, pág. 617.
— *marmorata.* Málaga, pág. 616.
— *Coquandi.* Tarifa, págs. 618 y 620.
— *lenticularis* Mor. Tarifa, pág. 621.
— *Calpeana.* Gibraltar, pág. 621.
— *simplicula* Mor. Algarve; Algeciras (Tarnier), pág. 623.
— *Tarnieri.* Tarifa, pág. 623.

MONOGRAPHIE DU GENRE ACME, par M. Paladilhe. Vol. XX.

Acme Lallemanti. Península hispánica (Bourguignat), páginas 232 y 322.

DESCRIPTIONS D'ESPÈCES NOUVELLES DU GENRE POMATIAS SUIVIES D'UN APERÇU SYNONYMIQUE SUR LES ESPÈCES DE CE GENRE, par M. A. de Saint-Simon. Vol. XXI.

Pomatias hispanicus Bourg. Oviedo, España, págs. 6 y 18.
— *Hidalgoi* Crosse. España, peñas de Gorbea y de Orduña, página 17.

REVUE ZOOLOGIQUE

par la Société Cuvierienne; association universelle pour l'avancement de la Zoologie, de l'Anatomie comparée et de la Paléontologie, journal mensual publié sous la direction de M. F. E. Guerin-Meneville. Once vol. en 8.° con algunas láminas. París, 1838-1848.

DESCRIPTION D'UNE ESPÈCE NOUVELLE DU GENRE TESTACELLE ET SYNOPSIS D'UNE MONOGRAPHIE DE CE GENRE DE MOLLUSQUES, par M. Lesson, vol. I.

Testacellus haliotideus F. Big. España, pág. 250.

NOUVELLES, por M. Petit, vol. III.

Helix Quimperiana Fer. Santoña, España (Danthon), pág. 121.

RISSO (A.)

Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et particulièrement de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes, vol. IV. Mollusques. 8.°, 446 págs. y 12 láminas en color. París, 1826. (Bibl. Hidalgo.)

ROCHEBRUNE (A. T. DE) ET MABILLE (J.)

Mission scientifique du Cap Horn, 1882-1883. Tome VI. Mollusques. Un vol. en 4.°, 143 págs. y nueve láms. en negro. París, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

Chætopleura fulva Rochebrune. Gibraltar, Bahía de Vigo, Costas de Portugal, pág. 137.

ROEMER (E.)

Monographie der molluskengattung Venus. Linné. Dos volumenes en 4.°, 347 págs. y 99 láms. en color. Cassel, 1864 á 1872. (Biblioteca Hidalgo.)

Caryatis rudis Poli. España y Baleares (Mac Andrew), tomo I, página 117.

Circe minima Mont. España y Portugal (Mac Andrew), tomo I, página 215.

Tapes edulis Chemn. España, costa del Atlántico, tomo II, pág. 59.

— *amygdala* Meusch. España, costas del Atlántico y del Mediráneo, tomo II, pág. 61.

— *decussata* Lin. España y Portugal, tomo II, pág. 72.

— *florida*. España, tomo II, pág. 87.

— *geographica* Chemn. España, tomo II, pág. 89.

Monographie der molluskengattung Dosinia. Scopoli (Artemis. Poli). 4.°, 94 págs. y 16 láms. en color. Cassel, 1862. (Bibl. Hidalgo.)

ROSENHAUER (W. G.)

Die Thiere Andalusiens nach dem resultate einer reise zusammengestellt, nebst den Beschreibungen von 249 neuen oderbis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten. Un vol. en 8.°, con láminas. Erlangen, 1856.

Loligo vulgaris Lamk. Málaga, pág. 423.

Murex brandaris Lin. Cádiz, pág. 424.

Buccinum reticulatum Lin. Cádiz, pág. 424.

Helix aspersa Müller. Andalucía, pág. 424.

— *lactea* Müll. San Fernando y Málaga, pág. 424.

— *Alonensis* Fer. Almería (Willkomm), pág. 425.

— *Alcajarana* Guir. Puerto de Santa María, pág. 425.

— *Pisana* Müll. Puerto de Santa María y Granada, pág. 425.

— *maritima* Drap. Málaga, pág. 425.

— *apicina* Lamk. Puerto de Santa María, pág. 425.

— *carthusianella* Drap. Puerto de Santa María, pág. 425.

— *lenticula* Fer. Puerto de Santa María y Málaga, pág. 425.

— *elegans* Gmel. Málaga, pág. 425.

— *obscurata* Porro. Alhambra de Granada, pág. 425.

Bulimus decollatus L. Cádiz y Málaga, pág. 425.

— *acutus* Drap. Granada, pág. 425.

— *ventricosus* Drap. Puerto de Santa María, pág. 425.

Achatina follicutus Gronov. Puerto de Santa María, Málaga y Granada, pág. 425.
Pupa granum Feruss. Granada, pág. 426.
Ostrea edulis Lin. Málaga, pág. 426.
Pecten maximus Lin. Cádiz, pág. 426.
— *varius* Lin. — —
Ligula piperata Lamk. Cádiz, pág. 426.
Mytilus edulis Lin. Málaga, —
Donax trunculus. Lin. — —
Venus gallina Lin. Algeciras y Málaga, pág. 426.
Solen ensis Lin. San Lúcar, pág. 426.

ROSSMASSLER (E. A.) ET KOBELT (W.)

Iconographie der Land und Susswasser-Mollusken, mit vorzuglicher Berucksichtigung der europaischen noch nicht abgebildeten Arten. Vol. I á III, en 18 partes, por *Rossmassler*. Vol. IV, á VII y Nueva Serie, vol. I á IV, por *Kobelt*. Once volúmenes en 4.°, 1290 págs. y 328 láms. en color. Dresden et Wiesbaden, 1835 á 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Helix Gualteriana Lin. Cádiz y Almería, parte 4.ª, pág. 8.
— *splendida* Drap. Valencia (Ferussac), parte 4.ª, pág. 9.
— *marmorata* Fer. Gaucín, frente á Gibraltar (Ferussac), parte 4.ª, pág. 10.
— *lactea* Müll. España, parte 5.ª, pág. 8.
— *conica* Drap. España, parte 6.ª, pág. 25.
— *variabilis* Drap. España, parte 6.ª, pág. 32.
Cyclostoma ferrugineum Lamarck. España (Michaud), parte 6.ª, página 49.
— *truncatulum* Drap. España, parte 6.ª, pág. 54.
Helix barbula Charp. Portugal (Holl), parte 7.ª, pág. 11.
— *hispanica* Partsch. España, parte 7.ª, pág. 15.
— *alonensis* Feruss. Alicante, Valencia y Almería (Ferussac), parte 8.ª, pág. 28.
— *Carascalensis* Fer. Carascal en Aragón (Ferussac), parte 9.ª, página 8.
Pupa cylindrica Mich. Bascara, cerca de Figueras, parte 10.ª, página 27.
Helix lanuginosa. Palma (Boissy), parte 10.ª, pág. 44.
Pupa polyodon. Figueras (Braun), parte 11.ª, pág. 10.
Helix alonensis Fer. Lorca, Cieza, entre Mazarrón y Cartagena: Sierra de Liria (Valencia); Montaña de la Luz, Sierra de Cañadas; Sierra Marina (Alicante), parte 13.ª, pág. 3; Al-

mería; Sierra de Gor, provincia de Granada; Sierra de Loja; vega de Granada, pág. 4; Mazarrón, Murcia, pág. 5.

Helix alonensis. Var. *lorcana*. Sierra de Caño, Lorca, parte 13.ª, página 5.

— *campesina* Ezquerra. Sierra de Vedar, Lorca, parte 13.ª, página 5.

— *Carthaginiensis* Rossm. Sierra de Cartagena, entre Cartagena y Mazarrón, parte 13.ª, pág. 8.

— *loxana* Rossm. Provincia de Granada, Loja; Sierra de Orages, Colmenar, parte 13.ª, pág. 9.

— *alcarazana* Guirao. Sierra de Segura, en Alcaráz, parte 13.ª, página 10.

— *balearica* var. Granada, Málaga y Velez Málaga, parte 13.ª, páginas 10 y 11.

— *Guiraoana* Rossm. Castellón de la Plana (Guirao), Sierra de los Dientes de la Vieja, provincia de Granada, parte 13.ª, páginas 11 y 12.

— *lactea* Müll. Alicante, Barcelona, Baleares, parte 13.ª, págigina 12; Málaga, Sierra del Valle, Velez Málaga, Cartagena, Mazarrón, Lorca, Totana, Almería, pág. 13; Mazarrón, página 14.

— *Gualtierana* Lin. Almería, Cádiz, Murcia, Valencia, parte 13.ª, páginas 15 y 16.

— *bætica* Rossm.
— *candidissima* Drap. } Almería, parte 13.ª, pág. 17.

— *Graellsiana* Pfr. Mallorca (Graells), parte 13.ª, pág. 18.

— *Terverii* Mich.
— *stiparum* Rossm. } Almería, parte 13.ª, pág. 20.

— *Arigonis* Rossm. Valencia, Alcira, Burriana; Aranjuez (Willkomm); Carrascal de Navarra (Elizalde), Madrid (Tornos), huerta de Murcia, parte 13.ª, pág. 21.

— *planata* Chemn. Sierra de San Cristóbal, entre el puerto de Santa María y Jerez (Willkomm), parte 13.ª, pág. 22.

— *occidentalis* Recluz. Todo Portugal; Cintra: Algarves (Morelet), parte 13.ª, pág. 23.

— *turriplana* Mor. Algarves, Loulé, Faro, Tavira en Portugal, parte 13.ª, pág. 24.

— *Setubalensis* Pfr. Setúbal, Portugal; Alicante, parte 13.ª, página 24.

— *caperata* Mont. Portugal (Hall); Aranjuez (Willkomm), parte 13.ª, pág. 25.

— *Gigaxii* Charp. Portugal, parte 13.ª, pág. 26.

— *derogata* Rossm. Murcia, parte 13.ª, pág. 27.

— — Var. *angulata*. Murcia; San Felipe de Játiva, en Valencia, parte 13.ª, pág. 27.

Pupa Lusitanica Rossm. Sierra de Arrabida, Portugal (Parreys), parte 18.ª. pág. 105.

— *Arigonis* Rossm. Pego, prov. de Valencia (Arigo), parte 18.ª, página. 106.

— *goniostoma* Kuster. Caldas, Cataluña (Comendador), parte 18.ª, página 107.

— *Jumillensis* Guirao. Monte de San Miguel, Orihuela; Monte de Santa Ana, Jumilla (Guirao), parte 18.ª, pág. 110.

Helix melanostoma. España, vol. IV, pág. 23.

— *Velascoi* Hidalgo. Peña de Gorbea en Vizcaya y Monte Aloñah, cerca de Oñate, vol. IV, pág. 44.

— *cantabrica* Hidalgo. Caldas de Oviedo, vol. IV, pág. 45.

— *Schaufussii* Kobelt. La Liébana, vol. IV, pág. 46.

— *planata* Chemn. Cerca de Jerez, vol. IV, pág. 59.

— *muralis*. España y Baleares, vol. V, pág. 6.

— *Gualtieriana*. Almería, vol. V, pág. 7.

— *marmorata* Feruss. Gibraltar, vol. V, pág. 12.

— *muralis* Müller. Baleares, vol. V, pág. 13; Tarragona, página 15 (1).

— *Minoricensis* Mittre. Menorca, vol. V, pág. 18.

— *ebusitana* Hidalgo. Ibiza, vol. V, pág. 19.

— *fruticum* Müller. Norte de España, vol. V, pág. 19.

— *inchoata* Morelet. Portugal, vol. V, pág. 21.

Leucochroa candidissima. España, vol. V, pág. 47.

Helix cespitum Drap. Sur de España, Baleares y Portugal, vol. V, páginas 51 y 52.

— *exposita* Parreys. España, vol. V, pág. 53.

— *luteata* Parreys. Portugal y España, vol. V, pág. 54.

Parmacella Deshayesii Moq. Tand. Entre Málaga y Velez Málaga (Rossmassler), vol. V, pág. 59.

Buliminus detritus Müller. Centro y N. de España, vol. V, pág. 63.

Helix Coquandi Morelet. Sur de España, vol. V, pág. 79.

Vitrina annularis. España. vol. V, pág. 85.

— *elongata* Drap. Pirineos de Cataluña, vol. V, pág. 86.

Helix lenticularis Morelet. Tarifa y probablemente Gibraltar, vol. V, página 90.

— *Tarnieri* Morelet. Tarifa, vol. V, pág. 91.

— *Boscæ* Hidalgo. Provincia de Valencia, vol. V, pág. 91.

— *asturica* Pfeiffer. Villaviciosa (Mac Andrew), Albas (Heyden), Caldas de Oviedo (Hidalgo), vol. V, pág. 91.

— *lusitanica* Pfr. Portugal, vol. V, pág. 92.

— *Zapateri* Hidalgo. Belalcázar, vol. V, pág. 94

---

1) Citado tambien de Barcelona en la pag. 13, pero rectificado este dato en la pág. 15.

Helix Pampelonensis Schmidt. Pamplona, vol. V, pág. 95.
— *ericetorum* Müller. España, vol. V, pág. 95.
— *Montserratensis* Hidalgo. Montserrat en Cataluña, vol. V, página 104.
— *Pringi* Pfeiffer. Portugal, vol. V, pág. 108.
— *cistorum* Morelet. Portugal, vol. VI, pág. 8.
Hyalina cellaria Müller. España, vol. VI, pág. 28.
— *Farinesiana* Bourg. Cataluña, vol. VI, pág. 31.
— *navarrica* Bourg. Norte de España, vol. VI, pág. 36.
Helix brigantina Mengo, Braganza en Portugal; Liébana en Asturias (1) (Schaufuss), vol. VI, pág. 37.
Cyclostoma elegans Müller. Norte y Centro de España, Portugal, volumen VI. pág. 47.
— *sulcatum.*
— *mamillare.* } Sur de España, vol. VI, pág. 47.
Clausilia itala Martens. Norte de España, vol. VI, pág. 151.
— *hispanica* Bgt. Norte de España, vol. VI, pág. 151.
Helix Coquandi Morelet. Málaga, Tarifa, vol. VII, pág. 36.
— *nemoralis.* Sierra Monchique en el Algarve (Maltzan), volumen VII, pág. 36.
— *Gualtieriana.* Forma menor *Laurentii* Bourg. Sur de España, volumen VII, pág. 38.
— *stiparum* Rossm. Sur de España, vol. VII, pág. 39.
Succinea longiscata Morelet. Portugal, vol. VII, pág. 71.
— *oblonga* Drap. Toda Europa, vol. VII, pág. 75.
— *abbreviata* Morelet. Braganza en Portugal, vol. VII, pág. 76.
— *virescens* Morelet. Portugal, vol. VII, pág. 77.
Helix Scherzeri Zelebor. Gibraltar, Nueva serie, vol. I, pág. I.ª de la introducción, y pág. 24.
Hyalinia Dubrueili Clessin. Norte de España, Nueva serie, vol. I, página 16.
Helix Oberndoerferi Kobelt. Palma (Moragues), Nueva serie, vol. I, página 25.
— *lactea* Müll. Valencia y Baleares.
— — Var. *axia* Bourg. Entre Málaga y Ronda. } Nueva serie, volumen I, página 27.
— — Var. *alybensis* Kobelt. Gibraltar. Nueva serie, vol. I, página 28.
— — Var. *tagina* Servain. Orillas del Tajo, Algeciras, Tarifa, Nueva serie, vol. I, pág. 28.
— — Var. *bathylæma* Bourg. Baleares, Nueva serie, vol. I, página 29.

(1) La Liébana no es en Asturias, sino en la provincia de Santander.

Helix punctata. Valencia, Murcia, Cataluña, Miranda de Ebro, Nueva serie, vol. I, pág. 30.

— — Var. *apalolena* Bourg. Barcelona, Tarragona; Portbou, pero procedente de Gerona, Nueva serie, volumen I, pág. 31.

— *lactea*. Algarve (Maltzan), Nueva serie, vol. I, pág. 30.

— *Dupotetiana*. Cartagena, Nueva serie, vol. I, pág. 31.

— *Gualtieriana* Lin. Almería, Nueva serie, vol. I, pág. 34.

— — Var. *Laurentii* Bourg. Sierra Elvira (Hidalgo) (1), Nueva serie, vol. I, pág. 33, y Sierra de Gador (Bourguignat), pág. 34.

— *Xatartii* Farines. Var *camprodunica* Kobelt. Camprodón (Hidalgo). Nueva serie, vol. I, pág. 37.

— *Moraguesi* Kobelt Palma de Mallorca, Nueva serie, vol. I, página 46.

— *Dautezi* Kobelt. Gibraltar, Algeciras. } Nueva serie, vol. I,

— *pisanopsis* Servain. Cintra en Portugal. } página 49.

— *Homeyeri* Dohrn et Heyn. Mallorca, Nueva serie, vol. I, página 51.

— *Prietoi* Hidalgo. Mallorca (Hidalgo.) } Nueva serie, vol. I,

— *Pollenzensis* Hidalgo. Pollenza en Mallorca. } página 52.

— *Ponsii* Hidalgo. Islas de Menorca y de Cabrera, Nueva serie, volumen I, pág. 53.

— *Nyelii* Mittre. Menorca, Nueva serie, vol. I, págs. 51 y 53.

— *Cardonæ* Hidalgo. Menorca. } Nueva serie, vol. I, pági-

— *Setubalensis* Pfeiffer. Portugal. } na 54.

Stenogyra decollata Lin. Sur de España (Rossmassler), Tarragona, Nueva serie, vol. I, pág. 54.

Helix vermiculata. Málaga (Kobelt), Nueva serie, vol. III, pág. 7.

— *aspersa* Müll. Sevilla, Nueva serie, vol. III, pág. 10.

Leucochroa candidissima Drap. Sur de España, Nueva serie, volumen III, pág. 29, y Tarragona, pág. 31.

— *bætica*. Almería, Nueva serie, vol. III, pág. 37.

— *cariosula* Mich. Mallorca y Almería, Nueva serie, vol. III, páginas 39 y 40.

— *hispanica* Westerlund. Sur de España entre Almería y Málaga, entre Málaga y Sitio del Palo, Nueva serie, vol. III, página 40.

Helix Coquandi Morelet. Gibraltar, Nueva serie, vol. III, pág. 52; Algeciras y Tarifa, pág. 53.

— *alybensis*. Gibraltar, Nueva serie, vol. III, pág. 53.

(1 Los ejemplares que yo mismo di á Kobelt de Sierra Elvira son efectivamente una variedad de la *H. Gualtieriana*, pero no la var. *Laurentii* de Bourguignat.

Helix andalusica Kobelt. Sur de España, Algeciras, Nueva serie, volumen IV, pág. 22.

— *ordunensis* Kobelt. Orduña, Nueva serie, vol. IV, pág. 23.

— *Molinæ* Hidalgo. Islas Columbretes (Hidalgo), Nueva serie, volumen IV, pág 24.

— *Cisternasi* Hidalgo. Isla de Santa Eulalia y Gros cerca de Ibiza, Baleares (Hidalgo), Nueva serie, vol. IV, pág. 25.

— *stiparum* Rossm. España, Nueva serie, vol. IV, pág. 25.

Hyalina Alhambræ Kobelt. Sur de España, en la Alhambra, Nueva serie, vol. IV, pág. 84.

ROUSSEAU (L.)

Voyage au Pôle Sud et dans l'Océanie sur les corvettes l'*Astrolabe* et la *Zelée* sous le Commandement de J. Dumont d'Urville. publié par ordre du Gouvernement. Deuxième voyage autour du monde de Dumont d'Urville. Zoologie par M. M. Hombron et Jacquinot, Blanchard, Pucheran et Rousseau. Description des mollusques, coquilles et zoophytes, par L. Rousseau. Vol. V, con atlas en folio en color.

Helix gualteriana. España, pág. 26.

RUMPHS (G. E.)

Thesaurus imaginum piscium testaceorum, ut et cochlearum, quibus accedunt conchylia, denique mineralia. Un vol. en folio con láms. en negro. Hagæ-comitum, 1739.

Amboinische raritatem-Kammer von schnecken und muscheln aus dem hollandischen ubersezt von P. L. S. Müller vermehret von J. H. Chemnitz. Un vol. en folio con 33 láms. en negro. Wien, 1765. (Bibl. Hidalgo.)

RUYSCH (H.)

Theatri universalis animalium pars quarta sive historiæ naturalis de exanguibus aquaticis libri IV. Un vol. con láms. Amstelædami, 1718.

SAINT-SIMON (A.)

Mollusques des Pyrénées de la Haute-Garonne. 8.°, 23 páginas. Tolouse, 1876. (Bibl. Hidalgo.)

Étude des Hélix du groupe de l'elegans. 8.°, 39 págs. Toulouse, 1882. (Bibl. Hidalgo.)

SALIS MARSCHLINS (C. V.)

Reisen in verschiedne provinzen des Konigreichs Neapel. Tomo I, 8.°, 442 págs. seis láms. en negro y cuatro en color. Zurich und Leipzig, 1793. (Bibl. Hidalgo.)

SALVAÑA (J. M.)

Contribución á la fauna malacológica de los Pirineos catalanes, ó sea descripción de la comarca de Olot en relación con la fáunula malacológica local, y monografía de los moluscos terrestres y fluviátiles de aquel territorio. 8.°, 58 págs. Madrid, 1888. (Biblioteca Hidalgo.)

Limax flavus Lin. Olot, pág. 20.
— *agrestis* Lin. Olot, pág. 20.
Arion rufus Lin. Sacot, Olot, pág. 20.
— *hortensis* Feruss. Olot, pág. 20.
Amalia gagates Drap. Olot, pág. 21.
Vitrina major, Feruss. Olot, Biaña, Castellfollit, Collsacabra, Camprodón, página 21.
Succinea Pfeifferi Rossm. Ridaura, Castellfollit, Camprodón, página 21.
— *strepholena* Bourg. La Piña, pág. 21.
— *Valentina* Servain.
— *pyrœnaica* Bourg. } S. Privat y La Caña, pág. 22.
— *debilis* Morelet. La Piña, pág. 22
— *Valcourtiana* Bourg. Castellfollit.
Testacella haliotidea Drap. Olot, Bosch de Tosca, pág. 22.
Hyalinia nitens Mich. Olot, pág. 23.
— *nitida* Müller. Olot, pág. 23.
— *stœchadica* Bourg. Biaña de Olot, pág. 23.
— *Farinesiana* Bourg. Olot, Sierra de Pujou, el Bruch en Montserrat, pág. 23.
— *Harlei* Fagot. Olot, La Piña, Castellfollit; Gerona (Chia), página 24.
— *septentrionalis* Bourg. Olot; Gerona (Chia), pág. 24
— *cellaria* Müller. Olot, pág. 24.
Conulus fulvus Müller. San Privat, La Piña, Castellfollit; Montagut, Nuestra Señora del Mont (Bolós), pág. 24.

Helix rupestris Draparnaud. Sierra del Corp, Santa Magdalena y Plataver, pág. 24.

— *rotundata* Müller. Castellfollit, Salt del Sallent, Costa de Pujou, Camprodón, casa Falsa del Sitjar, pág. 24.

— *carthusiana* Müller. Ridaura, Olot, San Cosme, La Piña, página 25.

— *steneligma* Mabille. San Jaume de Lierca, pág. 25.

— *ruscinica* Bourg. Olot, vertiente de los Pirineos catalanes, Vallvidrera, pág. 25.

— *hispida* Lin. La Piña, pág. 25.

— *Bolosii* Salvañá. Montserrat y Santa Magdalena de Puigsacau (Bolós), pág. 26.

— *praticola* Salvañá. } Prat de las Moras en Olot, págs. 26
— *alluvionum* Servain. } y 27.

— *grannonensis?* Bourg. Olot, pág. 27.

— *lineata* Plivi. Olot, Nuestra Señora del Mont (Ampurdán) y Montagut, pág. 27.

— *variabilis* Drap. Olot, pág. 27.

— *Mendranoi* Servain. S. Jaume de Lierca; Valencia, pág. 27.

— *Arigoi* Rossm. Olot, pág. 28.

— *pampelonensis* Schmidt. Castellfollit, pág. 28.

— *cespitum*. Pirineos catalanes, pág. 28.

— *ericetorum* Müller. Sierra del Corp, Bosch de Tosca, Salt del Sellent, Capsacosta, Vall del Bach, Camprodón, página 28.

— *trepidula* Coutagni. La Piña, Ridaura, pág. 28.

— *unifasciata* Poiret. Camprodón, pág. 28.

— *barcinonensis* Bourg. } Montolivet en Olot, pág. 29.
— *Salvañæ* Fagot. }

— *monistrolensis* Fagot. Camprodón, pág. 29.

— *Penchinati* Bourg. Montsacopa, pág. 29.

— *aspersa* Müller. Olot, pág. 29.

— *nemoralis* Lin. Ridaura, Olot, Castellfollit, Plataver, cráter de Santa Margarita, pág. 30.

— *hortensis* Müller. Olot, Plataver, Camprodón, pág. 30.

— *splendida* Drap. Santuario de San Cosme, Montolivet, Fuente de la Salud y Montsacopa en Olot, pág. 30; Camprodón (Bolós), pág. 31.

— *hylonomia* Bourg. Castellfollit y Santa Magdalena de Puigsacau, pág. 31.

— *pyrœnaica* Drap. Sierra Caballera en Camprodón, Santa Magdalena y Plataver (Bolós), pág. 31.

— *costata* Müller. } Biaña y Olot, pág. 31.
— *pulchella* Müller. }

— *cornea* Drap. Casa Falsa del Sitjar en Camprodón, pág. 32.

Helix lapicida Lin. Costa de Pujou, término de la Caña, Plataver, Castellfollit, Montagut, Camprodón, pág. 32.

— *obvoluta* Müller. Castellfollit; Sierra de Caballera y Casa Falsa del Sitjar en Camprodón, pág. 32.

Ferussacia subcylindrica Lin. Olot y Castellfollit, pág. 32.

— *folliculus* Gronov. Prat de las Moras en Olot, pág. 32.

— *Vescoi* Bourg. Olot y Castellfollit, pág. 32.

— *cylindrica* Massot. Castellfollit, pág. 33.

— *Boissy* Dupuy. Santa Magdalena de Puigsacau, pág. 33.

Cæcilianella acicula Müller. Olot, pág. 33.

Rumina decollata Lin. Olot, pág. 33.

Chondrus quadridens Müller. La Piña, Montolivet, Costa de Pujou, Montagut, Camprodón, pág. 34.

— *Nisso* Pfeiffer. Montolivet, pág. 34.

Pupa Farinesii Desmoulins. Basegoda, pág. 34.

— *Brauni* Rossm. Montolivet, pág. 34.

— *montserratica* Fagot. Montolivet, Basegoda, pág. 34.

— *polyodon* Drap. Olot, pág. 34.

— *ringicula* Mich. Olot, pág. 35.

— *cylindrica* Mich. Montolivet y Costa de Pujou en Olot; Castellfollit, Nuestra Señora del Mont, pág. 35.

— *frumentum* Drap. Olot ó Camprodón, pág. 35.

— *secale* Drap. Olot, pág. 35.

— *catalonica* Bofill. Santa Magdalena, Puigsacau, Salt del Sallent, Basegoda, Camprodón, pág. 35.

— *granum* Drap. Prat de las Moras, Montolivet y Sierra de Pujou, en Olot, pág. 36.

— *goniostoma* Kuster. Camprodón, Casa Falsa del Sitjar y Basegoda, pág. 36.

— *megacheila* Jan. Plataver, valle del Bach y Montagut, pág. 36.

— *leptocheila* Fagot. Camprodón, pág. 36.

— *avenacea* Brug. Costas de Pujou y Montolivet en Olot, página 36.

— *penchinatiana* Bourg. Olot, pág. 37.

— *Sempronii* Charp. Camprodón, pág. 37.

— *umbilicata* Drap. Orillas del Rivell en Olot; Sierra del Nabá y Font nova en Camprodón, pág. 37.

— *muscorum* Lin. Olot y Camprodón, pág. 37.

— *bigranata* Rossm. Olot y Camprodón, pág. 37.

Vertigo columella Benz. Prat de las Moras en Olot, pág. 38.

— *Venetzi* Charp. La Piña y Castellfollit, pág. 38.

— *pygmæa* Drap. Pla de las Moras, en Olot, pág. 38.

— *antivertigo* Drap. San Privat, pág. 38.

— *moulinsiana* Drap. Olot, San Privat, Basegoda, Camprodón, página 38.

Vertigo muscorum Drap. Rivell, Fluviá, S. Juan las Fonts y Ridaura en Olot, pág. 39.

Balæa perversa Lin. Camprodón, pág. 39.

Clausilia laminata Mont. Plataver, pág. 39.

— *ventricosa* Drap. Plataver y Camprodón, pág. 39.

— *nigricans* Pult. Sacot y Santa Margarita, pág. 40.

— *obtusa* C. Pfeiffer. Santa Magdalena de Puigsacau, pág. 40.

— *Penchinati* Bourg. Cuenca del Fluviá hasta su desembocadura en San Pedro Pescador, pág. 40.

— *gallica* Bourg. Camprodón, pág. 40.

— *magdalenica* Salvañá. Plataver (Bolós), pág. 41.

Carychium minimum Müller. La Piña, Olot, pág. 41.

Cyclostoma elegans Müller. Sierra de Pujou, pág. 44.

Pomatias crassilabrum Dupuy. Camprodón, Plataver, pág. 44.

— *bolosianum* Salvañá. Salt del Sallent, Santa Magdalena, Puigsacau, Sierra del Corp. Finestras; Costabona, comarca de Camprodón, pág. 45.

Helix Tiranoi.
— *chorista.* } Barcelona, pág. 52.

— *carthusiana.* Sarriá, pág. 53.

— *hylonomia.* Camprodón, pág. 53.

— *pisana.* Costa de Levante, Igualada, pág. 55.

— *nemoralis.*
— *hortensis.* } Vallvidrera, pág. 55.

— *Arigoi.* Bosch de Tosca y Sacot, pág. 55; Olot, cráter de Santa Margarita, Castellfollit, pág. 56.

— *pampelonensis.* Castellfollit, pág. 56.

— *splendida.* Montolivet de Olot, pág. 56.

Moluscos testáceos de la fauna española. 8.°, siete páginas. Barcelona, 1879. (Bibl. Hidalgo.)

Helix rufescens Pennant. Tortellá, provincia de Gerona, páginas 154, 155 y 157.

— *personata* Lamk. Valle de Arán, pág. 158.

Estudio de M. Pablo Fagot sobre los Hélices Xerofilianos del grupo Barcinonensiana. 8.°, ocho págs. Barcelona, 1886. (Biblioteca Hidalgo.)

Helix Barcinonensis Bourg. Barcelona, pág. 3.

— *caperata* Montagu. Portugal (Hall), pág. 3.

— *Pallaresica* Fagot. Valle del Noguera Pallaresa desde Pobla, página 4.

— *Salvañæ* Fagot. Espinelvas, provincia de Gerona, pág. 5; Olot, página 8.

— *Chiæ* Fagot. San Daniel, cerca de Gerona, pág. 6.

Helix Moreri Fagot. San Daniel, cerca de Gerona, pág. 7.
— *Iberica* Rambur. Miranda de Ebro, pág. 7.
— *Barcinonensis*. El Vallés, comarca del Panadés, cuenca del Noya; Gerona (Chía), Montolivet en Olot; valle de Arán (Fagot), pág. 8.

Moluscos nuevos de España. 4.°, seis páginas. Barcelona, 1887. (Biblioteca Hidalgo.)

Helix Aqualatensis Salvañá. Igualada, pág. 1.
— *Vilanovensis* Salvañá. } Entre Igualada y Vilanova del Ca-
— *Granuonensis* Servain. } mí, pág. 2.
— *praticola*. Olot, pág. 2.
— *Odenensis* Salvañá. De Odena á Igualada, pág. 2.
— *Salvañæ* Fagot. Espinelvas, provincia de Gerona, pág. 2.
— *Chiæ* Fagot. } San Daniel, cerca de Gerona, pá-
— *Moreri* Fagot. } gina 3.
— *splendida* Drap. Camprodón (Bolós), Valencia, pág. 4.
— *hortensis* Müller. Plataver (Bolós), pág. 4.
Clausilia Magdalenica Salvañá. Plataver (Bolós), pág. 4.
Ferussacia Terveri Bourg. Barcelona (Pfeiffer), pág. 4.
Pomatias ventricosum Salvañá. Pirineos de Navarra, pág. 5.

Introducción á la fauna malacológica de Vallvidrera, y catálogo razonado de los moluscos testáceos, terrestres y fluviátiles del territorio. 8.°, 59 págs. Barcelona, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Testacella halyotidea Drap. Vallvidrera, pág. 23.
Vitrina Draparnaldi Cuvier. Vallvidrera; Montserrat (Coronado), página 23; Gerona (Chía), pág. 24.
— *pellucida* Müller. Vallvidrera; Olot (Bolós); Gerona (Chía), página 24.
Succinea arenaria Bouchad. Vallvidrera; bajo Ampurdán (Vayreda), pág. 24.
— *putris* Lin. Vallvidrera, pág. 24.
— *Pfeifferii* Rossm. Vallvidrera, pág. 25.
Helix fulva Drap. Vallvidrera; Besós (Bofill, Coronado, Chía); Gerona (Chía), pág. 26.
— *aculeata* Müller. Vallvidrera; La Granja; valle de Lozoya; San Ginés de Horta (Coronado), pág. 26.
— *hydatina* Chemn. Vallvidrera, pág. 27.
— *Farinesiana* Bourg. Vallvidrera, pág. 27.
— *nitida* Müller. Vallvidrera, Barcelona, pág. 27; orillas del Besós (Bofill); Gerona (Chía), pág. 28.
— *pigmæa* Drap. Vallvidrera: San Ginés de Horta (Coronado). página 28

Helix rotundata Müller. Vallvidrera (Bofill), pág. 28.
— *micropleura* Paget. Vallvidrera; orillas del Besós (Coronado); Gerona (Chía), pág. 29.
— *cartusiana* Müller. Vallvidrera, pág. 30.
— *episema*. Sarriá (Sarrain), pág. 29.
— *villosa* Drap. Vallvidrera; Tibidabo (Cisternas), pág. 30.
— *hispida* Lin. Vallvidrera; Valle de Arán, pág. 30.
— *variabilis* Drap. Vallvidrera, pág. 31.
— *cespitum* Drap. Vallvidrera, pág. 31; Igualada; Gavá (Bofill), página 32.
— *Arigonis* Rossm. Vallvidrera, pág. 33.
— *ericetorum* Müller. Vallvidrera; Montjuich (Cisternas); valle de Arán, pág. 33.
— *striata* Müller. Vallvidrera, pág. 33; Ciurana y Camprodón (Chía, Bolós), pág. 34.
— *caperata* Montagu. Vallvidrera; Palautordera en el Vallés, página 34.
— *Penchinati* Bourg. Vallvidrera, pág. 35.
— *apicina* Lamk. Vallvidrera; Barcelona (Bofill, Salvañá), página 35.
— *conspurcata* Drap. Vallvidrera, pág. 35; Barcelona (Bofill, Salvañá), Mataró (Salvañá), Ciurana (Chía), pág. 36.
— *terrestris* Chemn. Vallvidrera, pág. 36.
— *lenticula* Feruss. Vallvidrera, pág. 36.
— *aspersa* Müller. Vallvidrera, pág. 37.
— *lactea* Müller. Vallvidrera (Cisternas), pág. 37.
— *punctata* Müller. Vallvidrera, pág. 38.
— *vermiculata* Müller Barcelona, pág. 38.
— *nemoralis* Lin. Vallvidrera, págs. 39 y 40; San Miguel de Fay, Palautordera, pág. 40.
— *hortensis* Müller. Vallvidrera, págs. 39 y 40; Tibidabo (Bofill), página 39; San Miguel del Fay y Palautordera, pág. 40.
— *splendida* Drap. Vallvidrera, pág. 42.
— *limbata* Drap. Vallvidrera, pág. 42; Norte de España; Camprodón (Bolós), pág. 43.
— *pulchella* Müller. Vallvidrera, pág. 43.
— *costata* Müller. Vallvidrera; San Ginés de Horta; Gerona (Chía), página 44.
— *lapicida* Lin. Vallvidrera, pág. 44.

Bulimus quadridens Müller. Vallvidrera, pág. 44.
— *decollatus* Lin.
— *acutus* Müller. } Vallvidrera, pág. 45.
— *ventrosus* Feruss.

Ferussacia subcilindrica Lin. Vallvidrera, pág. 46.
— *folliculus* Gronov. Vallvidrera, pág. 46.

Ferussacia Hohenwartii Rosm. Vallvidrera; Sagaró (Vaireda); Gerona (Chía), pág. 47.

— *Jani* De Betta et Martinati. Vallvidrera; orillas del Besós (Coronado); Sagaró (Vaireda), pág. 47.

Azeca tridens Pulteney. Vallvidrera; La Maladeta, pág. 48.

Pupa doliolum. Riberas del Besós (Coronado), pág. 49.

— *cylindracea* Dacosta. } Vallvidrera, pág. 49.
— *polyodon* Drap. }

— *secale* Drap. Vallvidrera (Cisternas), pág. 50.

— *granum* Drap. Vallvidrera, pág. 50.

Clausilia dubia Drap. Vallvidrera y Montaña del Coll (Cisternas), página 50.

— *rugosa* Drap. }
— *solida* Drap. } Vallvidrera (Cisternas), pág. 51.

Cyclostoma elegans Müller. Vallvidrera, pág. 52.

SARS (G. O.)

Bidrag til kundskaben om norges arktiske fauna. I. Mollusca regionis arcticæ Norvegiæ. Un vol. en 8.°, 482 págs. y 52 láminas en negro. Christiania, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

Trivia europæa Mont. España, pág. 154.

Littorina rudis Maton. Lisboa (Mac Andrew), pág. 165.

Polytropa lapillus Lin. España, pág. 251.

SARS (M.)

On Siphonodentalium vitreum, en ny slægt og art af Dentalidernes familie. 4.°, 29 págs. y tres láminas en negro. Christiania, 1861. (Bibl. Hidalgo.)

Bidrag til kundskab om Christianiafjordens fauna. Tres partes en 8.°, 299 págs. y 18 láms. en negro. Christiania. I, 1868.—II, 1870.—III, 1873. (Bibl. Hidalgo.)

Beskrivelser og iagttagelser over nogle mærkelige eller nye i Havet ved den Bergenske kyst lebende Dyr af Polypernes, Acalaphernes, Radiaternes, Annelidernes og Molluskernes classer. 8.°, 89 páginas y 15 láms. en negro. Bergen, 1835. (Bibl. Hidalgo.)

SAY (TH.)

American conchology or descriptions of the shells of North America, illustrated by coloured figures from original drawing executed from nature. Un vol. en 8.° con 50 láms. en color. New-Harmony, Indiana, 1830. (Bibl. Hidalgo.)

SCACCHI (A.)

Catalogus conchyliorum regni Neapolitani quæ usque adhuc reperit. 8.°, 19 págs. y una lám. en negro. Neapoli, 1836. (Biblioteca Hidalgo.)

Osservazioni zoologiche. 8.°, 27 págs. Napoli, 1833. (Bibl. Hidalgo.)

SCHAUFUSS (L. W.)

Molluscorum systema et catalogus. System und Aufzahlung sammtlicher Conchylien der Sammlung von Fr. Paetel. 8,°, 136 páginas. Dresden, 1869. (Bibl. Hidalgo.)

Priamus stercus pulicum Chemn. Cádiz, pág. 46.
Fissurella lepida Menke. Gibraltar, pág. 63.
Gadinia mammillaris Menke — pág. 65.
Patella Lusitanica Gmel. Portugal, pág. 65.
Chiton granulatus Gmel. — pág. 65.
Siphonaria Algesirœ Quoy. Gibraltar, pág. 92.
Hemimactra glauca Gmel. España, pág. 101.
Gryphœa angulata Lamk. Portugal, pág. 118.
Leucochroa bœtica Rossm. / *Helix Adolphi* Pf. } España, pág. 71.
— *Alboronensis* Webb. Var. *loxana* Rossm. Loja, pág. 71.
— *Alonensis* Fer. España, pág. 71.
— — Var. *campesina* Ezq. Murcia, pág. 71.
— *balearica* Ziegl. Baleares, pág. 71.
— — Var. *Campagnyoni* Ant. Mallorca, pág. 71.
— *barbula* Charp. Lisboa, pág. 71.
— *cespitum* Drap. Var. *Arigonis* Rossm. España, pág. 72.
— *frater* Dohrn. / — *Grateloupi* Graells. } Mallorca, pág. 73.
— *Gualteriana* Lin. / — *hieroglyphicula* Mich. } España, pág. 73.
— *Homeyeri* Dohrn. Mallorca, pág. 74.

Helix inchoata Morel. Portugal, pág. 74.
— *marmorata* Fer. Baleares, pág. 74.
— — Var. *anguina* Fer. Málaga, pág. 74.
— *minoricensis* Mittre. Menorca, pág. 75.
— *occidentalis* Recl. Portugal. pág. 75.
— *pampelonensis* Schm. Pamplona, pág. 75.
— *ponentina* Morel. Portugal, pág. 76.
— *punctata* Mull. } España, pág. 76.
— *serpentina* Fer. }
— *setubalensis* Pfr. Setúbal, pág. 76.
— *turriplana* Morel. Algarve, pág. 77.
— *ventrosa* Fer. Barcelona, pág. 77.
Cionella subcylindrica L. Barcelona, pág. 84.
Pupa Braunii Rossm. } Barcelona, págs. 84 y 85.
— *cylindracea* Dacosta. }
— *cylindrica* Mich. Gerona, pág. 85.
Zospeum Schaufussii Frauenf. Norte de España, pág. 85.
Clausilia Moniziana Lowe. Portugal, pág. 88.
Succinea longiscata Morel. Aragón, pág. 89.
Cyclostomus sulcatus Drap. España, pág. 95.
Tudora ferruginea Lamk. España, pág 96.
Leonia mamillaris Lamk. Sevilla, pág. 96.
Pomatias crassilabrum Pfr. España, pág. 96.

SCHRENCK (L.)

Reisen und forschungen im Amur-lande in den Jahren 1854-1856. Mollusken des Amur-landes und des Nord-japanischen meeres. Un vol. en 4.°, 717 págs. 17 láms. en color y dos cartas geográficas. St. Petersburg, 1867. (Bibl. Hidalgo.)

Venus decussata Lin. Península pirenaica, pág. 536.
Carychium minimum Müller. Portugal, pág. 655.
Pupa muscorum Lin. Portugal, pág. 659.
Achatina lubrica Müller. Portugal, España, pág. 660.
Helix fulva Müller. Portugal, pág. 662.
— *hispida* Lin. España, pág. 679.
— *pulchella* Müller. España, pág. 682.
Succinea putris Lin. Portugal, pág. 687.
Limax agrestis Lin. Portugal, España, pág. 691.
Arion hortensis Fer. Portugal, España, pág. 693.

SCHROETER (J. S.)

Einleitung in die Conchylienkenntnitz nach Linné. Tres volú-

menes en 8.°, 2.238 págs. y nueve láms. en negro. Halle. I, 1783.—II, 1784.—III, 1786. (Bibl. Hidalgo.)

Voluta cymbium Lin. Mar de España, vol. I, pág. 245.
— *olla* Lin. Mar de España, vol. I, pág. 246.
Helix hispana Lin. España, vol. II, pág. 152.
— *decollata* Lin. Aranjuez (Dávila), vol. II, pág. 162.
Nerita viridis Lin. Menorca (Linné), vol. II, pág. 291.
Solen strigilatus Lin. Costa de Portugal, vol. II, pág. 630.
Tellina inæquivalvis Lin. Lisboa, vol. II, pág. 653.
Ostrea maxima Lin. España y Portugal, vol. III, pág. 299.
— *Jacobæa* Lin. España y Portugal, vol. III, pág. 300.

Al final de cada género de Linné añade el autor otras especies que se hallan en los autores, y algunas están citadas de España; pero dichos datos son los mismos que se han indicado ya en las obras originales de Bonanni, Born, Gronovius, Lister, Martini, etc.

Musei Gottwaldiani testaceorum, stellarum marinarum et coralliorum quæ supersunt tabulæ. Un vol. en folio, 64 págs. y 49 láminas en negro. Nurnberg, 1782. (Bibl. Hidalgo.)

SCHUMACHER (C. F.)

Essai d'un nouveau système des habitations des vers testacés avec 22 planches. Un vol. en 4.°, 287 págs. y 22 láms. en negro. Copenhague, 1817. (Bibl. Hidalgo.)

SCHWARTZ VON MOHRENSTERN (G.)

Uber die familie der Rissoiden. G. Rissoina y Rissoa. Dos partes en 4.°, 178 págs. y 15 láms. con algunas figuras en color. Wien. I, 1860.—II, 1864. (Bibl. Hidalgo.)

Rissoa membranacea Adams. Norte de España, *Rissoa*, pág. 20.
— *subcostulata* Schwartz. España, *Rissoa*, pág. 41.

SEBA (A.)

Locupletissimi rerum naturalium Thesauri accurata descriptio et iconibus artificiosissimis expressio per universam physices historiam. Tomo III en folio, con lám. ilum. Amstelædami, 1758.

Hay citada de España una especie (núm. 55, pág. 117).

SEGUENZA (G.)

Paleontologia malacologica dei terreni terziarii del distretto di

Messina. Classe Brachiopodi. Un vol. en 4.°, 88 págs. y ocho láminas en negro. Milano, 1865. (Bibl. Hidalgo.)

SEMPER (C.) y KOBELT (W.)

Reisen im archipel der Philippinen. Landmollusken. Nueve entregas en 4.°, 456 págs. 22 láms. en color y 17 en negro. Wiesbaden. I, 1870.—II, 1873.—III, 1874.—IV, 1877.—Ergänzungsheft, 1877.—V, 1880.—VI, 1882.—VII, 1885.—Die Landdeckelschnecken, por Kobelt, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

SEOANE (V. L.)

Reseña de la historia natural de Galicia. Un foll. en 8.° Lugo, 1866.

Limax agrestis.
Helix alonensis.
Cyclostoma elegans.
Purpura lapillus.
Aplysia depilans.
Chiton ruber.
Ostrea edulis.
Pecten maximus.
— *Jacobæus.*
Mytilus galloprovincialis.
Cardium edule.
Venus decussata.
} Galicia, pág. 65.

Solen vagina.
— *siliqua.*
— *ensis.*
Pholas dactylus
Teredo navalis.
} Galicia, pág. 66.

SERVAIN (G.)

Histoire malacologique du lac Balaton en Hongrie. 8.°, 125 páginas. Poissy, 1881. (Bibl. Hidalgo.)

Helix pygmæa Draparnaud. España, pág. 35.
— *Massoti* Bourguignat. Cataluña, pág. 36.

Étude sur les Patellidæ des mers d'Europe. 8.°, 106 pigs. Angers, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

Patella vulgata Lin. Costas de España y Portugal (Hidalgo y Mac Andrew), Estrecho de Gibraltar, pág. 17.
— *ferruginea* Gmelin. Mahón (Hidalgo), pág. 20.
— *cærulea* Lin. Costas de España y Portugal, pág. 30.
— *Tarentina* Lamk. España (Hidalgo), pág. 40.
— *Bonnardi* Payr. España. pág. 43.
— *aspera* Lamk. España (Hidalgo), pág. 46.
— *scutellaris* Blainv. España (Hidalgo), pág. 57.
— *Lusitanica* Gmel. España y Portugal (Hidalgo y Reeve), página 63.
Nacella pellucida Lin. Vigo (Mac Andrew), pág. 69.
Tectura virginea Müller. Bahía de Vigo. Costas de España y Portugal (Mac Andrew), pág. 85.

Étude sur les mollusques recueillis en Espagne et en Portugal. 8.°, 172 págs. Saint-Germain, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

En la página 7.

De España y Portugal:
Succinea Olivula Bourg. Fuenterrabía.
— *Pyrenaica* Bourg. Valle de Andorra.
— *Pfeifferi* Rossm.
— *Virescens* Morelet.
— *Longiscata* Morelet.
— *Debilis* Morelet.
— *Italica* Jan.
— *Oblonga* Drap.
— *Abbreviata* Morelet.
— *Arenaria* Bouch.
Succinea Mabilli Jouss. Var. *minor*. Aranjuez, pág. 8.
— *Pfeifferi* Rossm. Aranjuez, pág. 8.
— *sublongiscata* Bourg. Aranjuez, pág. 9.
— *strepholena* Bourg. Zaragoza y Aranjuez, pág. 9.
— *Mendranoi* Servain. Aranjuez, pág. 10.
— *virescens* Morelet. Var. *Valentina*. Valencia, pág. 11.
— *debilis* Morelet. Aranjuez y Valencia, pág. 11.
— *italica* Jan. Zaragoza y Valencia, pág. 11.
— *Servaini* Bourg. Aranjuez, pág. 11.
Zonites incertus Drap. Pamplona, pág. 13.
— *Vasconicus* Bourg. Pamplona, pág. 13.
— *nitens* Gmel. Fuenterrabía, Pamplona, Cintra, pág. 13.
— *Jourdheuili* Ray. Aranjuez, Sevilla, pág. 14.
— *nitidulus* Drap. Zaragoza, pág. 14.
— *Courquini* Bourg. Barcelona, Sarriá, pág. 14.
— *Jaccetanicus* Bourg. Montserrat, pág. 15.
— *nitidus* Müller. Granada, pág. 15.

Zonites Machoi Servain. Sevilla, Granada, pág. 15.
— *subglaber* Bourg. Granada, Sevilla, pág. 16.
— *navarricus* Bourg. Fuenterrabía, Pamplona, pág. 16.
— *gyrocurtus* Bourg. Grao de Valencia, Granada, pág. 16.
— *Farinesianus* Bourg. Barcelona, Martorell, pág. 17.
— *rateranus* Servain. Madrid, Granada, pág. 17.
— *Kraliki* Letourn. Pamplona, Granada, pág. 18.
— *psaturus* Bourg. Fuenterrabía, pág. 18.
— *cellarius* Müller. Cintra, pág. 19.
— *Arcasianus* Servain. Pamplona, Sevilla, pág. 19.
— *pseudohydatinus* Bourg. Aranjuez, Grao de Valencia, Sevilla, páginas 20 y 21.
— *umbraticus* Bourg. Zaragoza, Granada, Sevilla, págs. 20 y 22.
— *vitreolus* Bourg. Zaragoza, Granada, Sevilla, pág. 20.
— *fulvus* Müller. Zaragoza, pág. 29.
— *callopisticus* Bourg. Zaragoza, pág. 30.
— *vesperalis* Bourg. España, pág. 31.
Leucochroa candidissima Drap. Barcelona, Valencia, pág. 33.
Helix aspersa Müller. Valencia. Lisboa, Cintra, pág. 33.
— *vermiculata* Müller. Barcelona, Valencia, pág. 33.
— *catharolena* Bourg. Entre Madrid y el Escorial, pág. 34.
— *zapharina* Beck. Entre Ronda y Málaga, pág. 34.
— *Dupotetiana* Terver. Entre Murviedro y Valencia, pág. 34.
— *lucentumensis* Bourg. Cerca de Elche, Montaña de Pelop, cerca de Alcoy, págs. 34 y 35.
— *lactea* Müller. Alicante, Zaragoza, Lisboa, Cintra, pág. 36.
— *apalolena* Bourg. Del Prat, cerca de Barcelona, pág. 36.
— *axia* Bourg. Valencia, Baleares, Málaga, Aguilas, San Roque, cerca de Gibraltar, pág. 37.
— *Bleicheri* Paladilhe. Zaragoza, Madrid, Valencia, pág. 38.
— *eugastora* Bourg. Lisboa, pág. 38.
— *simocheila* Bourg. Alicante, Aguilas, pág. 38.
— *tagina* Servain. Lisboa, Algeciras, pág. 39.
— *Sevillensis*. Sevilla, pág. 39.
— *calendyma* Bourg. Málaga, pág. 40.
— *Companyoi* Aleron. Desde Banyuls hasta Tarragona; La Bisbal, cerca de Gerona, pág. 40.
— *Cantæ* Bourg. Frontera de España, cerca de Banyuls, página 41.
— *chorista* Bourg. Barcelona, pág. 42.
— *Tiranoi* Bourg. Barcelona, pág. 43.
— *marmorata* Feruss. Gaucín, en las montañas de Ronda (Ferussac); Alora, entre Ronda y Málaga, pág. 44.
— *loxana* Rossm. Colmenar, entre Granada y Málaga, pág. 45.
— *Cossoni* Letourneux. Barcelona, pág. 45.

Helix splendida Drap. Barcelona, Alicante, pág. 45.
— *Coquandi* Morelet. Entre Algeciras y Tarifa, pág. 46.
— *Partschi* Bourg. Málaga y Gibraltar, pág. 46.
— *Carthaginiensis* Rossm. Cartagena, entre Albacete y Alcaráz, página 47.
— *Bajoi* Bourg. Debe proceder de las montañas de Segura, página 48.
— *Alonensis* Feruss. Murcia, Alicante y Almería, pág. 49.
— *Lorcana* Rossm.
— *campesina.* } Lorca, pág. 49.
— *nemoralis* Lin. Grao de Valencia, Cintra, pág. 51.
— *inchoata* Morelet. Cintra, pág. 51.
— *lanuginosa* Boissy. Algeciras, pág. 51.
— *Ferdinandi* Servain. Sevilla, pág. 52.
— *Carthusiana* Müller. Zaragoza, Barcelona, Madrid, Valencia, página 52.
— *Sarriensis* Martorell. Sarriá, Valencia, Zaragoza, pág. 52.
— *episema* Bourg. Sarriá, pág. 53.
— *Salmurina* Servain. Cacillas, cerca de Lisboa, pág. 54.
— *occidentalis* Recluz. Cintra, pág. 55.
— *revelata* Feruss. tipo. Lisboa; Var. *Martigenopsis*. Lisboa y Miranda de Ebro, págs. 55 y 56.
— *Martigena* Feruss. Montañas de Ronda, pág. 56.
— *Anasina* Servain. Badajoz, pág. 57.
— *Martorelli* Bourg. Sarriá, pág. 57.
— *sericea* Müller. Zaragoza, pág. 57.
— *sericella* Servain. Pamplona, pág. 58.
— *saporosa* Mabille. Pamplona, pág. 59.
— *submontana* Mabille. Pamplona, pág. 59.
— *Belloracina* Mabille. Zaragoza, Pamplona, pág. 59.
— *Deobrigana* Bourg. Miranda de Ebro, pág. 60
— *steneligma* Bourg. Venasque (Aragón), pág. 60.
— *hispidosa* Letourneux. Pamplona, pág. 61.
— *rotundata* Müller. Sarriá, Pamplona, Zaragoza, pág. 61.
— *Debeauxiana* Bourg. Belem, cerca de Lisboa. págs. 62 y 64.
— *pygmæa* Drap. Granada, Sevilla, pág. 62.
— *Massoti* Bourg. Cataluña, págs. 62 y 65.
— *tenuicostata* Shuttl. España, pág. 62.
— *rupestris* Studer. Granada, pág. 66.
— *barbula* Charp. Lisboa, Cintra, págs. 66 y 67.
— *barbella* Servain. Lisboa, Mertola en Portugal, pág. 67.
— *Lusitanica* Pfr. Norte de Portugal, pág. 67.
— *Tarnieri* Morelet. Tarifa, pág. 67.
— *Boscæ* Hidalgo. Puebla de Rugat y Valencia, pág. 67.
— *Buvignieri* Mich. Villaviciosa en Asturias, pág. 68.

Helix turriplana Morelet. Loulé, Faro y Tavira en Portugal, página 68.
— *lenticula* Feruss. Grao de Valencia, Sevilla, Córdoba, Cádiz, página 70; Portugal, pág. 71.
— *Calpeana* Morelet. Sur de España, pág. 71.
— *lenticularis* Morelet. Sur de España, pág. 71.
— *costata* Müller. Pamplona, Zaragoza, Valencia, pág. 71.
— *pulchella* Müller. Pamplona, Zaragoza, Valencia, Badajoz, página 72.
— *romulina* Servain. Sevilla, pág. 72.
— *arenarum* Bourg. Zaragoza, pág. 72.
— *cespitum* Drap. Burgos, pág. 73.
— *Augustiniana* Bourg. Badajoz, pág. 73.
— *luteola* Servain. Valencia, Zaragoza, Portugal, pág. 74.
— *Castroiana* Servain. Cintra, pág. 74.
— *Arigoi* Rossm. Zaragoza, Burgos, Grao de Valencia, página 76.
— *Adolfi* Pfr. Almería, pág. 76.
— *Pampelonensis* Schmidt. Pamplona, Zaragoza, pág. 76.
— *stiparum* Rossm. Zaragoza, Mediodía de España, pág. 77.
— *Gibilmanica* Bourg. Cádiz, Sevilla, pág. 77.
— *Penchinati* Bourg. Barcelona, pág. 77.
— *stolismena* Bourg. Escorial, pág. 78.
— *moricola* Paladilhe. Alhambra de Granada, Sevilla, pág. 78.
— *apicina* Lamk. Badajoz, Sevilla, Córdoba, San Fernando, cerca de Cádiz, Lisboa, pág. 78.
— *Requieni* Bourg. Cádiz, San Fernando, pág. 79.
— *Marsiana* Bourg. Sevilla, Córdoba, pág. 79.
— *subcostulata* Bourg. Badajoz, pág. 80.
— *Valcourtiana* Bourg. Sevilla, Córdoba, pág. 80.
— *Xenilica* Servain. Granada, Sevilla, pág. 81.
— *derogata* Rossm. Valencia, pág. 81.
— *acentromphala* Bourg. Sevilla, pág. 82.
— *caperata*. España (Rossmassler), pág. 82.
— *unifasciata* Poiret. Sevilla, pág. 84.
— *Lusoi* Servain. Pamplona, pág. 85.
— *Saldubensis* Servain. Zaragoza, Pamplona, pág. 85.
— *Arganica* Servain. Zaragoza, Pamplona, pág. 86.
— *Belemensis* Servain. Belem, cerca de Lisboa, pág. 87.
— *Zaragozensis* Servain. Zaragoza, pág. 87.
— *taconera* Servain. Pamplona, pág. 88.
— *Mercedesi* Servain. Pamplona, pág. 89.
— *hispalina* Servain. Sevilla, pág. 91.
— *intersecta* Poiret. Granada, Lisboa, Cintra, pág. 92.
— *herbarum* Servain. Sevilla, pág. 93.

Helix Letourneuxiana Bourg. Sevilla, Madrid, pág. 93.
— *Olisippensis* Servain. Lisboa, pág. 94.
— *Tarifensis* Bourg. Tarifa, pág. 94.
— *specialis* Bourg. Granada, Córdoba, Badajoz, pág. 95.
— *micromphalus* Letourneux Sevilla, pág. 96.
— *Solanoi* Servain. Pamplona, Sevilla, pág. 96.
— *Edetanorum* Servain. Valencia, Sevilla, pág. 97.
— *Arnusi* Servain. Sevilla, pág. 98.
— *Barcinensis* Bourg. Pedralbas, cerca de Sarriá, pág. 98.
— *Murcica* Guirao. Murcia, Miranda de Ebro, pág. 99.
— *Iberica* Rambur. Miranda de Ebro, pág. 99.
— *Madritensis* Rambur. Madrid, pág. 99.
— *Reboudiana* Bourg. Granada, pág. 100.
— *codia* Bourg. Algarves, en el Sur de Portugal, pág. 100.
— *Caroli* Dohrn et Heyn. Baleares, pág. 100.
— *codopsis* Bourg. Boliqueim, en Portugal, pág. 100.
— *Cistorum* Morelet. Badajoz, pág. 101.
— *Comendadori* Servain. Badajoz, pág. 101.
— *xalonica* Servain. Zaragoza, Pamplona, pág. 102.
— *alluvionum* Servain. Zaragoza, Sevilla, pág. 103.
— *Grannonensis* Bourg. Sevilla, Barcelona, Zaragoza, Pamplona, pág. 104.
— *Canovasiana* Servain. Zaragoza, Pamplona, pág. 105.
— *Mendranoi* Servain. Zaragoza, pág. 105.
— *Blasi* Servain. Badajoz, pág. 106.
— *Vettonica* Servain. Badajoz, San Fernando, cerca de Cádiz, página 107.
— *submeridionalis* Bourg. Cádiz, Tarifa, Málaga, pág. 107.
— *luteata* Parreyss. Lisboa, aluviones del Guadalquivir cerca de Valencia, pág. 109.
— *subluteata* Servain. Valencia, pág. 109.
— *Motanoi* Servain. Valencia, pág. 109.
— *astata* Bourg. Valencia, pág. 110.
— *lauta* Lowe. Zaragoza, Valencia y Málaga, pág. 111.
— *lineata* Olivi. Sevilla, Valencia, Zaragoza, pág. 111.
— *pupilla* Servain. Sevilla, pág. 112.
— *Newka*. Baleares, pág. 112.
— *pisanopsis* Servain. Cintra, pág. 112.
— *pisana* Müller. Barcelona, Valencia, Sevilla, Córdoba, Cádiz, página 113.
— — Var. *Pisanella*. Valencia, Sevilla, Cádiz, pág. 113.
— *Montserratica*. Montserrat, pág. 113.
— *catocyphia* Bourg. Lisboa, pág. 114.
— *hyperplatæa* Servain. Badajoz, pág. 114.
— *conoidea* Drap. Cádiz, pág. 115.

Helix barbara Lin. Pamplona, Zaragoza, Aranjuez, Badajoz, Valencia, Granada, Córdoba, Cádiz, pág. 115.

— *acuta* Müller. San Fernando, cerca de Cádiz, pág. 115.

Bulimus decollatus Lin. Pamplona, Zaragoza, Badajoz, Valencia, Córdoba, Sevilla y San Fernando, cerca de Cádiz, pág. 116.

— *obscurus* Müller. Sarriá, pág. 116.

Chondrus quatridens Müller. Pamplona, Zaragoza, pág. 116.

Ferussacia subcylindrica Lin. Pamplona, Zaragoza, Granada, página 119.

— *folliculus* Gronov. Barcelona, Cádiz, pág. 119.

— *amblya* Bourg. Sevilla, pág. 120.

— *Forbesi* Bourg. Sevilla, pág. 120.

— *Vescoi* Bourg. Barcelona, Badajoz, Sevilla, Algeciras, Cádiz, Lisboa, pág. 120.

— *proechia* Bourg. Badajoz, Sevilla, pág. 121.

— *eucharista* Bourg. Zaragoza, Sevilla, Granada, pág. 121.

— *Bourguignatiana* Benoit. Sevilla, pág. 121.

— *Thamnophila* Bourg. Granada, pág. 121.

— *Paladilhi* Bourg. Badajoz, pág. 122.

Clausilia virgata Crist. et Jan. Barcelona, pág. 122.

— *Peuchinati* Bourg. Sarriá, pág. 122.

— *Lusitanica* Bourg. Lisboa, pág. 122.

— *Courquiniana* Bourg. Lisboa, pág. 123.

— *Hispanica* Bourg.
— *subuliformis* Kuster.
— *Portensis* Luso.
— *Monziana* Lowe.

} De España, pág. 123.

Pupa granum Drap. Pamplona, Zaragoza, Granada, Córdoba, página 123.

— *polyodon* Drap. Sarriá, Pamplona, Zaragoza, pág. 124.

— *ringicula* Mich. Sarriá, Pamplona, pág. 124.

— *Partioti* Moq. Tandon. Zaragoza, pág. 124.

— *Brauni* Rossm. Pamplona, Zaragoza, pág. 124.

Vertigo Graellsiana Servain. Zaragoza, Granada, pág. 125.

— *acheila* Servain. Zaragoza, pág. 126.

— *pygmæa* Drap. Granada, pág. 126.

— *Reneana* Servain Zaragoza, pág. 127.

Pupilla muscorum Lin. Zaragoza, pág. 127.

— *umbilicata* Drap. Zaragoza, Granada, pág. 128.

Isthmia muscorum Drap. Zaragoza, Granada, pág. 128.

— *triplicata* Studer. Zaragoza, pág. 128.

Cæcilianella belonidæa Servain. Badajoz, pág. 129.

— *Vandalitiæ* Servain. Sevilla, pág. 131.

— *Ribeiroi* Servain. Zaragoza, pág. 132.

— *Poupillieri* Bourg. Granada, Córdoba, pág. 132.

Carychium minimum Müller. Zaragoza, Granada, pág. 133.
Alexia Algerica Bourg. San Fernando, cerca de Cádiz, pág. 133.
Cyclostoma Lutetianum Bourg. Pamplona, Cintra, pág. 143.
— *elegans* Müller. Pamplona, Zaragoza, Barcelona, pág. 143.
Pomatias crassilabrum Dupuy. Montserrat, pág. 144.
— *Hispanicus* Bourg. Montserrat, pág. 144.
— *Martorelli* Bourg. Montserrat, pág. 145.

SHUTTLEWORTH (F. L. S.) y FISCHER (P.)

Notitiæ malacologicæ oder Beiträge zur näheren Kenntniss der Mollusken. Dos partes en 8.°, 113 págs. y 24 láms., de las cuales 15 dobles en color. Bern, I, 1856.—II (texto por Fischer), 1877. Biblioteca Hidalgo.)

Helix aspersa.
— *lactea.* } España, pág. 12.

SIMROTH (H.)

Meeres-Conchylien der Azoren. 8.°, 12 págs. y una lám. en color...? (Biblioteca Hidalgo.)

SMITH (E. A.)

A list of species of the genus Planaxis, with descriptions of eleven new species. 8.°, 11 págs. London, 1872. (Biblioteca Hidalgo.)

Remarks on several species of Bullidæ, with descriptions of some hitherto undescribed forms, and of a new species of Planaxis. 8.°, 12 págs. London, 1872. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of some new shells from Kerguelen's Island. 8.°, siete págs. London, 1875. (Bibl. Hidalgo.)

Diagnoses of new species of Mollusca and Echinodermata from the Island of Rodriguez, 8.°, tres págs. London, 1876. (Biblioteca Hidalgo.)

Descriptions of new species of Conidæ and Terebridæ. 8.°, nueve págs. London, 1877. (Bibl. Hidalgo.)

Diagnoses of new species of Pleurotomidæ in te British Museum. Cuatro partes en 8.°, 69 págs. London, I, 1877.—II, 1882. —III, 1884.—IV, 1888. (Bibl. Hidalgo.)

Description of a new species of Helix. 8.°, dos págs. London, 1877. (Bibl. Hidalgo.)

Description of a new species of Bulimus from South Africa. 8.°, una pág. London, 1877. (Bibl. Hidalgo.)

Description of a new species of Helicidæ from New Zealand. 8.°, una pág. 1880. (Bibl. Hidalgo.)

Description of a new species of Turbo, and a note on the ocurrence of Rossia Owenii on the coast of North Wales. 8.°, dos págs. London, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

Diagnoses of new shells from lake Tanganyika and East Africa. 8.°, seis págs. London, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

Description of two new species of shells. 8.°, dos págs. London, 1881. (Bibl. Hidalgo.)

Description of a species of Fusus. 8.°, tres págs. y figura. London, 1882. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of four new species of Helicidæ. 8.°, tres páginas. London, 1883. (Bibl. Hidalgo.)

Description of a new species of Lamellaria from South Australia. 8.°, dos págs. y figura. London, 1885. (Bibl. Hidalgo.)

Notes on some land-shells from New Guinea and the Solomon Islands , with descriptions of new species. 8.°, 11 págs. y una lámina en negro. London, 1887. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions on some new species of land-shells from Sumatra, Java and Borneo. 8.°, cuatro págs. London, 1887. (Bibl. Hidalgo.)

Notes on Volutharpa Perryi. 8.°, dos págs. London, 1887. (Biblioteca Hidalgo.)

Notes on Argonauta Böttgeri. 8.°, tres págs. y una lám. en negro. London, 1887. (Bibl. Hidalgo.)

Notice of an abnormal growth in a species of Haliotis. 8.°, tres páginas. London, 1888. (Bibl. Hidalgo.)

On the mollusca collected by Mr. G. A. Ramage at the Island of Dominica. 8.°, 10 págs. London, 1888. (Bibl. Hidalgo.)

Notes on the genus Melapium. 8.°, tres págs. London, 1889. (Biblioteca Hidalgo.)

Description of a new genus of parasitic mollusca. 8.°, dos páginas con figuras. London, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

Notes on the genus Lobiger. 8.°, cuatro págs. London, 1889. (Biblioteca Hidalgo.)

On the mollusca collected by Mr. G. A. Ramage in the lesser Antilles. 8.°, seis págs. London, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

Diagnoses of new shells from Lake Tanganyika. 8.°, tres páginas. London, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

On the land and freshwater-shells of the Louisiade Archipielago. 8.°, 11 págs. y una lám. en negro. London, 1889. (Biblioteca Hidalgo.)

Report of a deep-sea trawling cruise of the S. W. Coast of Ireland, under the direction of Rev. W. Spotswood Green. Mollusca. 8.°, seis págs. y figuras. London, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

On the nomenclature of the oral folds in the shells of Clausilia. 8.°, seis págs. y una lám. en negro. London, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

On a new genus and some new species of shells from Lake Tanganyika. 8.°, cuatro págs. London, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

List of land and freshwater-shells collected by Dr. Emin Pasha in central Africa, with descriptions of new species. 8.°, 23 páginas y dos láms. en negro. London, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

A list of the species of Achatina from South Africa, with the description of a new species. 8.°, cinco págs. London, 1890. (Biblioteca Hidalgo.)

A list of marine shells chiefly from the Solomon Islands with the descriptions of several new species. 8.°, 28 págs. y una lámina en negro. London, 1876. (Bibl. Hidalgo.)

A list of species of shells from West Africa, with descriptions of those hitherto undescribed. 8.°. 13 págs. y una lám. en negro. London, 1871. (Bibl. Hidalgo.)

Hay citada una especie de España: véase la pág. 607 del presente tomo.

Descriptions of new species of Achatinellinæ. 8.°, 17 págs. y dos láms. en color. London, 1873. (Bibl. Hidalgo.)

Description of a new species of Carinifex from California. 8.°, dos págs. y figura. London, 1875. (Bibl. Hidalgo.)

Remarks on the genus Alaba, with the description of a new species. 8.°, cuatro págs. y figuras. London, 1875. (Bibl. Hidalgo.)

Description of new species of South-American Helicidæ in the British Museum. 8.°, cinco págs. y una lám. en color. London, 1877. (Bibl. Hidalgo.)

Description of a new species of Helix from Japan. 8.°, dos páginas y figuras. London, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of new land-shells from Japan and Borneo. 8.°, cinco págs. y figuras. London, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of five new shells from the Island of Formosa and the Persian Gulf, and notes upon a few known species. 8.°, seis páginas y una lám. en color. London, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

On a collection of marine shells from the Andaman Islands. 8.°, 18 págs. y una lám. en color. London, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

On a collection of mollusca from Japan. 8.°, 38 págs. y dos láminas en color. London, 1879. (Bibl. Hidalgo.)

On the genus Myodora of Gray. 8.°, 10 págs. y una lám. en negro. London, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

Account of the zoological collections made during the Survey of H. M. S. Alert in the Straits of Magellan and on the coast of Patagonia. Mollusca and molluscoidea. 8.°, 24 págs., dos láms. en color y una en negro. London, 1881. (Bibl. Hidalgo.)

On the genus Gouldia of C. B. Adams, and on a new species of Crassatella. 8.°, tres págs. London, 1881. (Bibl. Hidalgo.)

Note on Cypræa decipiens. 8.°, una pág. London, 1881. (Biblioteca Hidalgo.)

Notes on the genus Chilina with a list of the known species. 8.°, ocho págs. London, 1881. (Bibl. Hidalgo.)

A contribution to the molluscan fauna of Madagascar. 8.°, 15 páginas y dos láms. en color. London, 1882. (Bibl. Hidalgo.)

An account of the land and freshwater mollusca collected during the voyage of the Challenger from December 1872 to May 1876. 8.°, 24 págs. y dos láms. en color. London, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

On a collection of shells (chiefly land and freshwater) from the Solomon Islands. 8.°, 22 págs. y dos láms. en color. London, 1885. (Biblioteca Hidalgo.)

On the mollusca collected at the Cameroons Mountain by Mr. H. S. Johnston. 8.°, dos págs. y figura. London, 1887. (Biblioteca Hidalgo.)

Notes on a small collection of shells from the Loo Choo Islands. 8.°, cuatro págs. y figura. London, 1887. (Bibl. Hidalgo.)

Report on a zoological collection made by the officers of H. M. S.

Flying-Fish at Chritsmas Island, Indian Ocean. IV. Mollusca. 8.°, tres págs. y figuras. London. 1887. (Bibl. Hidalgo.)

Notes on three species of shells from the Río del Rey, Cameroons. 8.°, dos págs. London, 1887. (Bibl. Hidalgo.)

On the shells of the Albert Nyanza, Central Africa, obtained by Dr. Emin Pasha. 8.°, cinco págs. y figuras. London, 1888. (Biblioteca Hidalgo.)

On the terrestrial mollusks of Christmas Island. 8.°, tres páginas. London, 1888. (Bibl. Hidalgo.)

Report on the marine molluscan fauna of the Island of St. Helena. 8.°, 71 págs. dos láminas en color y dos en negro. London, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Fissurella gibberula. España, Portugal, pág. 253.
Limea sarsii. Portugal, págs. 253 y 307.
Solarium architæ Costa. Portugal, pág. 282.
Triforis perversa Linné. Portugal, pág. 291.
Pedipes afer Gmelin. Portugal, pág. 300 (1).

On the marine mollusca of Ascension Island. 8.°, seis páginas. London, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

The Voyage of H. M. S. Challenger. Zoology. Report on the lamellibranchiata collected by H. M. S. Challenger during the years 1873-1876. Un vol. en 4.°, 341 págs. y 25 láms. en negro. London, 1885. (Bibl. Hidalgo.)

Psammobia intermedia Desh. Costa de Portugal (Deshayes), página 94.
Cytherea chione Linné. Portugal, pág. 133.
Cardium transversale Desh. Isla del Alborán (Deshayes), página 162.
Lucina pecten Lamk. Portugal, pág. 179.
Pecten philippii Recluz. España y Portugal, pág. 297.

SOULEYET (DR.)

Voyage autour du monde executé pendant les années 1836 et 1837 sur la corvette *La Bonite*, commandée par M. Vaillant. Zoologie. Tome deuxième. 8.°, 664 págs. y atlas en folio de 100 láminas en color. París, 1852. (Bibl. Hidalgo.)

(1) Por evitar repeticiones no incluí estos datos en la pág. 607 del presente tomo; fueron publicados en el año 1890 de los *Proceedings of the Zoological Society*.

SOWERBY (J.)

Conchyliologie mineralogique de la Grande Bretagne. (Traducción de E. Desor.) Un vol. en 8.°, con láms. en color. Soleure. 1845.

SOWERBY (G. B.)

A Catalogue of the shells contained in the collection of the late Earl of Tankerville, arranged according to the Lamarckiam Conchological System; together with an appendix containing descriptions of many new species. 8.°. 133 págs. y ocho láminas en color. London, 1825. (Bibl. Hidalgo.)

SOWERBY, JUN. (G. B.)

Thesaurus conchyliorum, or figures and descriptions of recent shells edited and illustrated by G. B. S. Cinco volúmenes con 44 partes en 4.°. 1842 págs. y 525 láms. en color. London, 1842 á 1887. (Bibl. Hidalgo.)

Parte 1.ª—1842—Helicina, Pupina, Rostellaria, Aporrhais, Struthiolaria, Strombus.
2.ª—1842—Pterocera, Pecten, Himnites.
3.ª—1843—Lima, Cyclostoma.
4.ª—1844—Scalaria, Columbella.
5.ª—1844—Terebra (por M. Hinds), Voluta.
6.ª—1846—Tellina (por M. Hanley), Lingula.
7.ª—1846—Terebratula, Orbicula, Crania, Hipponyx, Thecidium, Marginella.
8.ª—1847—Cymba, Melo, Spondylus, Plicatula, Pedum.
9.ª—1848—Cancellaria, Nautilus, Ovulum y suplemento á Cyclostoma.
10.ª—1849—Pholas, Triomphalia, Xylophaga, Neritina.
11.ª—1850—Navicella, Bulla y suplemento á Cyclostoma.
12.ª—1851—Meroe, Cytheræa, Circe.
13.ª—1852—Artemis, Lucinopsis, Tapes, Clementia.
14.ª—1853—Venus.
15.ª—1854—Petricola, Venerupis, Cyprina, Astarte (Pyramidella, Obeliscus, Monoptygma, Leiostraca, Eulima, Niso, Stomatella, Stomatia, Gena, Microtis, por M. A. Adams).

16.ª — 1855 — Cerithium.
17.ª — 1857 — Conus.
18.ª — 1858 — Conus.
19.ª — 1859 — Ancillaria, Eburna, Pseudoliva, Cyllene, Terebellum, Erato, Nassaria, Phos.
20.ª — 1860 — Solenella, Neilo, Yoldia, Læda, Nucula (por M. Hanley), Dentalium, Harpa.
21.ª — 1862 — Galeomma, Scintilla, Fissurella, Fissurellidea, Clypidella, Macrochisma, Pupillæa.
22.ª — 1863 — Cemoria, Cranopsis, Zeidora, Rimula, Emarginula, Scutus, Tugalia (por M. A. Adams), Famil. Solaridæ (por M. Hanley).
23.ª — 1864 — Cyclostrema, Adeorbis, Teinostoma (por M. A. Adams), Argonauta, Pomatias, suplemento á Voluta, Cymba, Melo, Famil. Pupinidæ (por M. A. Adams et Sowerby, jun.).
24.ª, 25.ª — 1866 — Helicina (2.ª monog.), Carinaria, Donax, Typhis, Trichotropis. Suplemento á Conus, Cerithium, Eburna.
26.ª, 27.ª, 28.ª — 1870 — Cypræa.
29.ª — 1870, 30.ª — 1871 — Oliva (por F. P. Marrat).
31.ª, 32.ª — 1874 — Mitra.
33.ª, 34.ª — 1879 — Murex.
35.ª, 36.ª — 1880 — Trophon, Fusus, Pyrula, Ficula y suplemento á Typhis.
37.ª, 38.ª — 1882 — Latiaxis, Fasciolaria, Haliotis, Sigaretus, Ianthina.
39.ª, 40.ª — 1883 — Calyptrædæ, Natica, Nerita.
41.ª, 42.ª — 1884 — Teredo, Kuphus, Gastrochæna, Fistulana, Saxicava, Rotella, Pteropoda, Phasianella, Delphinula, Liotia, Stylifer, Vanikoro, Neritopsis, Planaxis, Tridacna, Hippopus, Pleurotomaria, Trigonia, Siliquaria.
43.ª — 1886 — Turbo.
44.ª — 1887 — Conus, Voluta (suplementos).

Cyclostoma ferrugineum. España, parte 3.ª, pág. 105.
Scalaria crenata. Faro, Portugal, parte 4.ª, pág. 105.

Cancellaria cancellata. Málaga, parte 9.ª, pág. 450.
Dentalium filum. Gibraltar (Mac Andrew), parte 20.ª, pág. 99.
Haliotis lamellosa Lamk. Gibraltar, parte 38, lám. 431.
— *alternata* Sowerby. Gibraltar, parte 38, lám. 435.
Natica Sagraiana Orbigny. Málaga, parte 39, lám. 461.

The Conchological Illustrations. Dos volúmenes en 8.° de láminas iluminadas con catálogos de texto. London, 1832 á 1841.

Chiton fulvus. Cádiz, Catal. del gen. *Chiton*, pág. 5.
Murex Tarentinus. Portugal, Cat. del gen. *Murex*, pág. 5.

Illustrated index of british shells, containing figures of all the recent species, with names and other information. 4.°, 15 páginas y 24 láms. en color con texto explicativo. London, 1859. (Biblioteca Hidalgo.)

Saxicava fragilis Nyst. Vigo, texto de la lám. 1.ª

A Conchological manual. Segunda edic. Un vol. en 8.°, 319 páginas y 27 láms. en color. London, 1842. (Bibl. Hidalgo.)

Description of eight new species of shells. 8.°, cuatro págs. y una lám. en color. London, 1881. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of sixteen new species of shells. 8.°, siete págs. y una lám. en negro. London, 1888. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of fourteen new species of shells from China, Japan, and the Andaman Islands, chiefly collected by Deputy Surgeon-Gen. R. Hungerford. 8.°, seis págs. y una lám. en color. London, 1888. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of fourteen new species of shells. 8.°, seis páginas y una lám. en negro. London, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

SPINELLI (G. B.)

Catalogo dei molluschi terrestri e fluviali della provincia Bresciana con alcune osservazioni sulle principali abitudini e luoghi di dimora dei medesimi. 4.°, 33 págs. y una lám. en negro. Brescia, 1851. (Bibl. Hidalgo.)

STABILE (J.)

Mollusques terrestres vivants du Piémont. 8.° 141 págs. una lámina en color y una en negro. Milán, 1864. (Bibl. Hidalgo.)

Clausilia perversa Lin. Barcelona, España, pág. 10.

Helix aculeata Müll. Portugal, pág. 39.
Vertigo Moulinsiana Dup. España, pág 104.

Fauna elvetica. Delle conch. terrestri e fluviali del Luganese. 8.°, 68 págs. con tres láms. en negro. Lugano, 1845. (Biblioteca Hidalgo.)

Prospetto sistematico-statistico dei molluschi terrestri e fluviali viventi nel territorio di Lugano. 8.°, 67 págs. Milano, 1859. (Biblioteca Hidalgo.)

STALIO (L.)

Notizie storiche sul progresso dello studio della malacologia dell' Adriatico. 8.°, 185 págs. Venezia, 1874. (Bibl. Hidalgo.)

STOSICH (A.)

Enumerazioni dei Molluschi del Golfo di Trieste. Un foll. en 4.° Trieste, 1866.

Prospetto della Fauna del mare Adriatico. Parte II (Moluscos). 8.°, 130 págs. Trieste, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

STREBEL (H.)

Beitrag zur kenntniss der fauna mexicanischer land und süsswasser-conchylien. Cinco partes en 4.°, 436 págs. y 80 láminas en negro. Hamburg, I, 1883.—II, 1875.—III, 1878.—IV, 1880. —V, 1882. (Bibl. Hidalgo.)

STROBEL (P.)

Studi su la malacologia ungherese. 8.°, 62 págs. Pavia, 1850. (Biblioteca Hidalgo.)

Helix lapicida. O. y S. O. de la Península ibérica, pág. 46.
Clausilia rugosa Drap. Península ibérica, pág. 46.

Delle conchiglie terrestri dei intorni d' Innsbruck. 8.°, 33 páginas. Milano, 1844. (Bibl. Hidalgo.)

Notizie malacostatiche sul Trentino raccolte per cura di P. S. Parte prima. 8.°, 114 págs. Pavia, 1851-1852. (Bibl. Hidalgo.)

Clausilia punctata Michaud. Alta Cataluña (Graells), pág. 27.

Pupa megacheilos Jan. Cataluña (Graells), pág. 34.

— *Moquiniana* Kuster. Var. *Bigorriensis* Charp. Cataluña, página 35.

— *secale*. Portugal, pág. 35.

Helix personata Lamk. Cataluña, pág. 76.

Le lumache di Gardone. 8.°. 15 págs. Reggio-Emilia, 1883. (Biblioteca Hidalgo.)

Note malacologiche d'una gita in Valbrembana nel Bergamasco, per servire ad una Topografia generale delle Provincie Lombarde. Un foll. en 8.° Milano, 1851.

Saggio sui rapporti esistenti fra la natura del suolo e la distribuzione dei molluschi terrestri e d'acqua dolce. 8.°, 26 páginas. Milano, 1876. (Bibl. Hidalgo.)

Alcune note di Malacologia Argentina. 8.°, siete págs. y figura. Milano. 1868. (Bibl. Hidalgo.)

Materiali per una malacostatica di terra e di acqua dolce dell' Argentina meridionale. Parte I. 8.°, 139 págs. y tres láms. en negro. Pisa, 1874. (Bibl. Hidalgo.)

Intorno alle Helix cingulata Studer e frigida Jan var. Hermesiana Pini. 8.°, 10 págs. Milano, 1875. (Bibl. Hidalgo.)

Osservazioni all'opuscolo del Dott. Giuseppe Borsari sui molluschi del Modenese. 8.°, cuatro págs. Modena, 1881. (Biblioteca Hidalgo.)

Molluschi terrestri raccolti da Cristoforo Bellotti nel 1853 in Dalmazia con note ed aggiunte. 8.°, 31 págs. ? 1854. (Biblioteca Hidalgo.)

SWAINSON (W.)

Exotic conchology, or figures and descriptions of rare, beautiful, or undescribed shells, draw on stone from the most select specimens; the descriptions systematically arranged on the principles of the natural system. 2.ª edic. edited by Sylvanus Hanley. Un vol. en 4.° con láms. en color. London, 1841.

Cochlycopa maculata. España y Portugal (Beck), pág. 28.

Zoological illustrations. Conchology. Dos volúmenes en 8.°. 121 láms. en color con texto explicativo. London, 1817 á 1833. (Biblioteca Hidalgo.)

TAPPARONE-CANEFRI (C.

Zoologia del viaggio intorno al globo della regia fregata *Magenta* durante gli anni 1865-1868. Malacologia (Gasteropodi, Acefali e Brachiopodi). Un vol. en 4.°, 161 págs. y cuatro láms. en color. Torino, 1874. (Bibl. Hidalgo.)

Intorno ad alcuni molluschi terrestri delle Molucche e di Selebes. 8.°, 35 págs. y una lámina en negro. Génova, 1883. (Biblioteca Hidalgo.)

Studio monografico sopra i Muricidi del mar Rosso. 8.°, 76 páginas y una lámina en negro. Génova, 1875. (Bibl. Hidalgo.)

Murex trunculus Lin. Provincia lusitana en el Atlántico y el Mediterráneo, pág. 68.

Contribuzioni per una fauna malacologica delle isole Papuane. Tres partes en 8.°, 37 págs. Génova, I, 1874.—II, 1875.—III, 1876. (Bibl. Hidalgo.)

Fauna malacologica della Nuova Guinea e delle isole adiacenti. —Parte I. Molluschi estramarini. 8.°, 313 págs., figuras en el texto y 11 láms. en negro. Génova, 1883. Suplemento I. 83 págs. y dos láms. en negro. Génova, 1885. (Bibl. Hidalgo.)

TARANTO ROSSO (E.)

Catalogo delle conchiglie marine, fossili, terrestri e fluviatili che si conservano nel gabinetto di storia naturale e di archeologia dell'Academia di studj di Calatagirone. 4.°, 21 págs. Catania, 1844. (Biblioteca Hidalgo.)

TERVER.

Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles observés dans les possessions françaises au nord de l'Afrique. 8.°, 40 págs. y cuatro láms. en negro. París, 1839. (Bibl. Hidalgo.)

Helix Hispanica Mich. España, pág. 16.
— *Boissyi* Terver. Palma (Boissy), pág. 22.
— *lanuginosa* Boissy. Palma (Boissy), pág. 23.

TESSIN (C. G.)

Museum Tessinianum. Un vol. en folio con láms. Holmiæ, 1753.

THEOBALD (W.)

Catalogue of the recent shells in the Museum Asiatic Society of Bengal. 8.°, 169 págs. Calcutta, 1860. (Bibl. Hidalgo.)

THE ZOOLOGICAL JOURNAL.

Cinco volúmenes en 8.°1, London, 1824-1825.—II, 1825-1826. —III, 1827-1828.—IV, 1828-1829.—V, 1832-1834. Con láminas iluminadas.

Monog. Cyprædidæ by J. E. Gray. Vol. I.
Cypræa pyrum Gmel. Málaga (Martini), pág. 371.
— *undata* Lamk. Lisboa (Lamarck), pág. 372.

THE ZOOLOGY

of Captain Beechey's Voyage: compiled from the collections and notes made by Captain Beechey, the officers and naturalist of the expedition, during a voyage to the Pacific and Behring's straits performed in his majesty's ship blossom under the command of Captain F. W. Beechey, in the years 1825, 26, 27 and 28. Un volumen en 4.°, con láminas iluminadas. London, 1839. Molluscous animals and their shells, por *J. E. Gray* y *G. B. Sowerby*.

THOMSON (C. W.)

Les abîmes de la mer. Récits des expéditions de dragnage des vaisseaux de S. M. le *Porcupine* et le *Lightning* pendant les étés de 1868, 1869 et 1870 sous la direction scientifique du Dr. Carpenter, de M. J. Gwyn Jeffreys et du Dr. Wyville Thomson. Un volumen en 4.°, con figuras. París, 1875. (Bibl. Hidalgo.)

Fusus muricatus. Gibraltar, pág. 238 (1).

THORPE (C.)

British marine Conchology: being a descriptive catalogue, arranged according to the Lamarkian system af the salt water shells of Great Britain. Un vol. en 12.°, 327 págs., siete láms. en negro y una en color. London, 1844. (Bibl. Hidalgo.)

1 No cito las especies que han sido encontradas á más de 100 brazas.

TIBERI (N.)

Mollusques marins d'Italie. Cephalopodes. Pteropodes. Heteropodes vivants de la Méditerranée et fossiles du terrain tertiaire d'Italie. 8.°, 36 págs. Bruxelles. 1878. (Bibl. Hidalgo.)

TORELL (O.)

Spitsbergens Mollusker. Parte 1. 8.°, 34 págs. con dos láminas en negro. Stockholm.. 1857. (Bibl. Hidalgo.)

TRANSACTIONS

de la Société Linnéenne de Londres. Dieciocho vol. con láminas. 1791-1835. Edición Chenu. Un vol. en 8.°, 384 págs. y 43 láminas en negro. París. 1845. Partie conchyliologique (Bibl. Hidalgo.)

TROSCHEL (F. H.

Verzeichniss der durch Herrn Dr. v. Tschudi in Peru gesammelten Conchylien. 8.°, 58 págs. y tres láms. en color. Berlín. 1852. (Biblioteca Hidalgo.)

TRYON (G. W.)

Contributions to Conchology. Tres vol. en 8.°, 295 páginas y tres láminas en negro. New-York, 1861 á 1865. (Biblioteca Hidalgo.)

Teredo pedicellata Quatref. Guipúzcoa, costa Norte de España, página 116.

American marine Conchology or descriptions of the shells of the Atlantic coast of the United States from Maine to Florida. 8.°, 214 págs. y 44 láms. en color. Philadelphia. 1873. (Biblioteca Hidalgo.)

A monograph of the fresh-water univalve mollusca of the United States. (In continuation of Prof. S. S. Haldeman's work, published under the above title.) Turbidæ. Physadæ. 8.°, 238 páginas y 17 láms. en negro. Philadelphia, 1870. (Bibl. Hidalgo.)

Manual of Conchology structural and systematic with illustrations of the species. 1.ª serie. 12 vol. en 48 partes en 8.° (Continuado por *H. A. Pilsbry* desde la parte 39.) 4303 págs.. 753 lá-

minas en color y 125 en negro. Philadelphia. 1879-1890. (Biblioteca Hidalgo.)

Sepia rupellaria Orb. Málaga, vol. I, pág. 197.
Murex brandaris Lin. Var. Gibraltar, vol. II, pág. 98.
— *cristatus* Brocchi. Costa atlántica del Sur de España, vol. II, página 108.
— *Edwardsi* Payr. Costa atlántica del Sur de España, vol. II, página 118.
Trophon muricatus Mont. España y Portugal, vol. II, pág. 140.
Purpura Barcinonensis Hidalgo. Barcelona, vol. II, pág. 167.
Triton Tritonis L. Var. *nobilis* Conrad. Costa S. O. de España, Portugal, vol. III, pág. 10.
— *corrugatus* Lam. Costas del Atlántico de Portugal y España, volumen III, pág. 13.
Neptunea contraria L. Costa atlántica de España, Portugal, vol. III, página 122; Vigo, pág. 115.
Nassa Cuvieri Payr. Costa atlántica de España, Portugal, vol. IV, página 32.
— *tenella* Reeve. Bahía de Cascaes, Portugal, vol. IV, pág. 50.
Cymbium olla Lin. Costa Sur de España en el Mediterráneo, Portugal, vol. IV, pág. 80.
Mitra fusca Swainson. Costa atlántica de Portugal, vol. IV, página 122.
Marginella clandestina Brocchi. Portugal, Gibraltar, vol. V, pág. 40.
— *miliaria* Lin. Portugal, vol. V, pág. 42.
Conus Mediterraneus Hwass. Portugal, vol. VI, pág. 66.
Drillia Maravignæ Bivona. Bahía de Vizcaya, vol. VI, pág. 129.
Surcula undatiruga Bivona. España, vol. VI, pág. 238.
Mangilia Vauquelini Payr. Costa atlántica de España, vol. VI, página 243.
Clathurella nodulosa Jeffr.
— *exquisita* Jeffr. } Portugal, vol. VI, pág. 299.
Halia Priamus Meuschen. Bahía de Cádiz, vol. VI, pág. 318.
Trivia candidula Gask. Costa de España (Hidalgo), vol. VII, página 203.
Cassis sulcosa Brug. Portugal. vol. VII, pág. 274.
— *saburon* Adanson. Costa atlántica de España, vol. VII, página 275.
Cassidaria Tyrrhena Lam. Costa atlántica de España, vol. VII, página 280.
Natica vittata Gmel. Costa S. O. de España, vol. VIII, pág. 25.
— *notabilis* Jeffr. Sagres, Portugal, vol. VIII, pág. 40.
— *macilenta* Philippi. Costa atlántica de España, vol. VIII, página 40.

Terebra triplicata Studer. Costa de España, vol. VIII, pág. 197.
Mathilda pinguis Jeffr. Costa de Portugal, vol. VIII, pág. 211.
Cœcum Asturiana Folin. Costa atlántica de España, vol. VIII, página 223.
Eulima compactilis Monterosato. Bahía de Vizcaya, vol. VIII, página 275.
— *pyriformis* Brugnone.
— *fusco-apicata* Jeffreys.
— *Jeffreysi* Tryon.
} Bahía de Vizcaya, vol. VIII, página 276.
Turbonilla magnifica Seguenza. Bahía de Vizcaya, vol. VIII, página 322.
— *pusilla* Philippi. Bahía de Vigo, vol. VIII, pág. 323.
— *Macandreæ* H. Adams. Vigo, vol. VIII, pág. 324.
Eulimella unifasciata Forbes. Bahía de Vizcaya, vol. VIII, pág. 342.
Odostomia sublonga Jeffr. Bahía de Vizcaya, vol VIII, pág. 346.
Seguenzia monocingulata Seguenza. Bahía de Vizcaya, vol. IX, página 46.
— *elegans* Jeffr.
— *carinata* Jeffr.
} Bahía de Vizcaya, vol. IX, página 47.
— *reticulata* Philippi. Portugal, vol. IX, pág. 48.
Scalaria nana Jeffr. Bahía de Vizcaya, vol. IX, pág. 58.
— *frondosa* Sowerby. Bahía de Vizcaya, vol. IX, pág. 65.
— *Cantrainei* Weinkauff. Bahía de Vizcaya, vol. IX, pág. 72.
Aclis gracilis Jeffr. Bahía de Vizcaya, vol. IX, pág. 89.
Bittium gemmatum Watson. Costa atlántica de España, Portugal, volumen IX, pág. 150.
— *amblyterum* Watson. Bahía de Vizcaya, vol. IX, pág. 151.
Cerithiopsis metula Loven. Bahía de Vizcaya, vol. IX, pág. 175.
Triforis aspera Jeffreys. Bahía de Vizcaya, vol. IX, pág. 181.
Lacuna puteolus Turton. Portugal, vol. IX, pág. 265.
Rissoia parvula Jeffreys. Portugal, vol. IX, pág. 337.
— *affinis* Jeffreys. Bahía de Vigo, vol. IX, pág. 347.
— *Asturiana* Fischer. Asturias, en España, vol. IX, pág. 352.
— *picta* Jeffreys.
— *benjamina* Monteros.
} Portugal, vol. IX, pág. 352.
— *Fischeri* Jeffreys. Portugal, vol. IX, pág. 361.
— *lactea* Mich. Portugal, vol. IX, pág. 365.
Cyclostrema affinis Jeffreys. Bahía de Vizcaya, vol. X, pág. 97.
— *sphæroides* S. Wood. Bahía de Vizcaya, vol. X, pág. 98.
Astralium rugosum Lin. Costa atlántica de España, vol. X, página 229
Monodonta turbinata Born. España, vol. XI, pág. 92.
— *articulata* Lamk. Portugal, vol. XI, pág. 93.
— *crassa* Montagu. Portugal, vol. XI, pág. 95.
— *sauciata* Koch. Norte de España, vol. XI, pág. 113.

Gibbula ardens Salis. Portugal, vol. XI, pág. 202.
— *cineraria* Lin. Gibraltar, vol. XI, pág. 208.
Solariella Ottoi Philippi. Bahía de Vizcaya, vol. XI, pág. 321.
Calliostoma miliaris Brocchi. Gibraltar, vol. XI, pág. 387.
— *zizyphinum* Lin. Var. *conuloides* Lamk. Costa atlántica de España, vol. XI, pág. 389.
— *striatum* Lin. Gibraltar, vol. XI, pág. 395.
— *strigosus* Gmel. Portugal, vol. XI, pág. 412.
— *wiseri* Calcara. Bahía de Vizcaya, vol. XI, pág. 413.
Glyphis græca Lin. Gibraltar, vol. XII, pág. 205.
— *gibberula* Lamk. España, vol. XII, pág. 221.
Puncturella rostrata Seguenza. Bahía de Vizcaya, vol. XII, página 245.
Emarginula compressa Cantraine. Portugal, vol. XII, pág. 250.

Second series: Pulmonata. Seis volúmenes en 24 partes en 8.°, 1778 págs., 375 láminas en color y 14 en negro. Philadelphia. 1885 á 1890. Por *Pilsbry* desde la parte 15. (Bibl. Hidalgo.)

Testacella Maugei Feruss. Portugal, vol. I, pág. 8.
Vitrina elongata Drap. Cataluña, vol. I, pág. 141.
— *Penchinati* Bourg. España, vol. I, pág. 141.
Limax Valentinianus Feruss. Valencia, en España. vol. I, página 201.
— *viridis* Morel. } Portugal, vol. I, pág. 202.
— *nitidus* Morel. }
— *Panormitanus* Less. et Poll. Var. *Ponsonbyi* Clessiu. Gibraltar, vol. I, pág. 208.
— *tenellus* Nilsson. Var. *squammatinus* Morelet. Portugal, volumen I, pág. 209.
— *lombricoides* Morelet. Portugal. vol. I, pág. 211.
— *Bocagei* Silva. Portugal. } Vol. I, pág. 213.
— *majoricensis* Heyn. Mallorca. }
Amalia atrata Mabille. Portugal, vol. I, pág. 221.
Parmacella Valenciennesii Webb et Van Bened. Málaga. vol. I, página 222; España y Portugal, pág. 223.
Arion sulcatus Morelet. Portugal, vol. I, pág. 236.
— *hortensis* Feruss. Var. *Pascalianus* Mabille. Portugal, volumen I, pág. 238.
— *fuligineus* Morelet. Portugal, vol. I, pág. 238.
— *timidus* Morelet. Portugal, vol. I, pág. 239.
— *Lusitanicus* Mabille. Portugal, vol. I, pág. 240.
Geomalacus maculosus Allman. España, vol. I, pág. 245.
— *anguiformis* Morel. } Portugal, vol. I, pág. 245.
— *Lusitanicus* Silva. }

Geomalacus Numidicus Bourg. Gibraltar, vol. I, pág. 246.
Hyalinia Dubreuili Clessin. Norte de España, vol. II, pág. 139.
— *secreta* Bourg.
— *vitreola* Bourg. } España, vol. II, pág. 141.
— *tenebraria* Bourg. España, vol. II, pág. 143.
— *pseudohydatina* Bourg. Portugal, vol. II, pág. 144.
— *noctuabunda* Bourg.
— *illauta* Bourg.
— *sedentaria* Bourg. } España, vol. II, pág. 145.
— *alliaria* Miller.
— *Pazi* Bourg. Sierra de Guadarrama, España, vol. II, página 147.
— *lucida* Drap. Var. *Farinesiana* Bourg. Cataluña, vol. II, página 149.
— — Var. *Navarrica* Bourg. Norte de España, vol. II, página 150.
— *simplicula* Morelet. Portugal, vol. II, pág. 152.
— *Jaccetanica* Bourg. Montserrat, en Cataluña, vol. II, página 152.
— *Courquini* Bourg. Cerca de Barcelona, vol. II, pág. 153.
— *Zapateri* Hidalgo. Belalcázar, en España, vol. II, pág. 157.
— *semicostulata* Beck. Portugal (Beck), vol. II, pág. 158.
— *Kralicki* Letourneux. España.
— *Dautezi* Kobelt. Gibraltar.
— *apocryptia* Fagot, Cataluña.
— *Jourdheuili* Ray. España. } Vol. II, pág. 158.
— *Calpica* Kobelt. Gibraltar.
— *Arabiæ* Fagot. Cataluña.
— *Arcasiana* Servain. España y Portugal. } Vol. II, pág. 159.
— *Harlei* Fagot. Cataluña.
— *Oltisiana* Fagot. España, vol. II, pág. 172.
— *Vasconica* Bourg. España, vol. II, pág. 196.
Polita raterana Servain. España, vol. II, pág. 220.
Hyalina lentiformis Kobelt. Menorca, vol. II, pág. 221.
Helix Bætica Rossm. España, vol. III, pág. 11.
— *Hispanica* Westerl. España, vol. III, pág. 14.
— *Carpetana* Hidalgo. San Ildefonso, España, vol. III, pág. 27.
— *Massoti* Bourg. Cataluña, vol. III, pág. 29.
— *Jaenensis* Clessin. Jaén, en España, vol. III, pág. 51.
— *Quadrasi* Hidalgo. Cerca de Valencia, España, vol. III, página 117.
— *Lusitanica* Pfr. Portugal, vol. III, pág. 117.
— *Boscæ* Hidalgo. Puebla de Rugat y Valencia, España, volumen III, pág. 118.

Helix barbula Charp. Portugal.
— *Calpeana* Morelet. Gibraltar.
— *turriplana* Morelet. Portugal.
} Vol. III, pág. 120.

— *constricta* Boubée. Provincias vascas.
— *Buvinieri* Mich. Asturias.
— *Gougeti* Terver. Asturias.
} Vol. III, pág. 121.

— *Martorelli* Bourg. Cerca de Barcelona, vol. III, pág. 179.
— *lanuginosa* Boissy. Mallorca, vol. III, pág. 180.
— *revelata* Feruss. Var. *occidentalis* Recluz. Portugal, vol. III, página 181.
— *Salmurina* Servain. España, vol. III, pág. 181.
— *Bofilliana* Servain. Cataluña, vol. III, pág. 185.
— *montivaga* Westerl.
— *saxivaga* Maltzan.
} Portugal, vol. III, pág. 187.

— *delomphala* Ancey. Cartagena, vol. III, pág. 191.
— *carthusiana* Müll. Var. *episema* Bourg. España, vol. III, página 196.
— *inchoata* Morelet. Portugal, vol. III, pág. 200.
— *brigantina* Mengo. Braganza, Portugal, vol. III, pág. 201.
— *Pisanopsis* Servain. Portugal, vol. III, pág. 225.
— *planata* Chemn. España, vol. III, pág. 226.
— *eusarcomœa* Ancey. Menorca.
— *subpisana* Bourg. España.
— *Agaroi* Servain. España.
— *Olivaresi* Servain. España.
— *Dermoi* Servain. España.
— *Donatii* Berthier. España.
— *Cuttati* Bourg. España.
— *Mouroi* Servain. España.
— *pisanella* Servain. España.
} Vol. III, pág. 229.

— *luteata* Parreys. Portugal.
— *subrostrata* Feruss. España.
} Vol. III, pág. 231.

— *cistorum* Morelet. Provincia de Alemtejo, Portugal, vol. III, página 236.
— *Adolfi* Pfr. Almería.
— *stiparum* Rossm. Almería.
} Vol. III, pág. 241.

Helix Arigonis Rossm. España. — *cespitum* Drap. España. — Vol. III, pág. 241.

— *neglecta* Drap. España, vol. III, pág. 243.

— *Pampelonensis* A. Schmidt. Pamplona, vol. III, pág. 246.

— *Dautezi* Kobelt. Algeciras, Gibraltar, vol. III, pág. 248.

— *Ebusitana* Hidalgo. Isla de Ibiza, vol. III, pág. 250.

— *megastoma* Bourg. Baleares. — *Lieuranensis* Bourg. España. — Vol. III, pág. 251.

— *Rozeti* Mich. Mallorca, vol. III, pág. 254.

— *Moraguesi* Kobelt. Palma, Baleares, vol. III, pág. 255.

— *Setubalensis* Pfr. Setúbal en Portugal, Alicante en España, volumen III, pág. 256.

— *Barceloi* Hidalgo. Alicante. — *Montserratensis* Hidalgo. Montserrat. — *Prietoi* Hidalgo. Isla de Mallorca. — *Ponsii* Hidalgo. Menorca y Cabrera, en las Baleares. — *Pollenzensis* Hidalgo. Pollenza, en la Isla de Mallorca. — Vol. III, pág. 257.

— *Homeyeri* Dohrn et Heyn. Isla de Mallorca. — *frater* Dohrn et Heyn. Islas Baleares. — *Nyelii* Mittre. Menorca. — *Caroli* Dohrn et Heyn. Islas Baleares. — *Majoricensis* Dohrn et Heyn. Palma y Mallorca, Baleares. — *Cardonæ* Hidalgo. Mahón, isla de Menorca. — Vol. III, pág. 258.

— *Cisternasi* Hidalgo. Isla de Santa Eulalia (Ibiza) y Boscá (!). — *Hariotiana* Bourg. Islas Baleares. — Vol. III, pág. 259.

Helix intersecta Michaud. Norte de España, vol. IV, pág. 13.
— *caperata* Montagu. Var. *Barcinensis* Bourg. Miranda, vol. IV, página 15.
— *Molinæ* Hidalgo. Islas Columbretes, vol. IV, pág. 15.
— *Madritensis* Rambur. Madrid, vol. IV, pág. 16.
— *Penchinati* Bourg. Barcelona, vol. IV, pág. 16.
— *codia* Bourg. Portugal, vol. IV, pág. 16.
— *semipicta* Hidalgo. Alcaráz, vol. IV, pág. 16.
— *Ordunensis* Kobelt. Orduña, en Vizcaya, vol. IV, pág. 17.
— *vestita* Rambur. España, vol. IV, pág. 18.
— *Strucki* Maltzan. Portugal, vol. IV, pág. 18.
— *Andalusica* Kobelt. España y Portugal, vol. IV, pág. 18.
— *derogata* Rossm. Murcia, vol. IV, pág. 23.
— *Newka* Dohrn. Islas Baleares, vol. IV, pág. 29.
— *Simiarum* Kobelt. Gibraltar, vol. IV, pág. 30.
— *Pringi* Pfr. Portugal, vol. IV, pág. 32.
— *Velascoi* Hidalgo. España, vol. IV, pág. 104.
— *Cantabrica* Hidalgo. Caldas de Oviedo, en Asturias, vol. IV, página 110.
— *Shaufussi* Kobelt. La Liébana, vol. IV, pág. 110.
— *Quimperiana* Feruss. España, vol. IV, pág. 116.
— *arbustorum* Lin. Var. *Camprodunica* Kobelt. Pirineos españoles, vol. IV, pág. 118.
— *coquandi* Morel. Sur de España, vol. IV, pág. 125.
— *lactea* Muller. España, vol. IV, pág. 130.
— — Var. *bathylæma* Bourg. Islas Baleares, pág. 130.
— — Var. *alybensis* Kobelt. Gibraltar, pág. 130.
— — Var. *tagina* Servain. España, pág. 130.
— *punctata* Muller. España; islas Baleares, vol. IV. pág. 131.
— — Var. *apalolena* Bourg. Litoral mediterráneo de España; islas Baleares, vol. IV, pág. 132.
— *asteia* Bourg. Madrid, vol. IV, pág. 140.
— *alonensis* Feruss. Sur de España; islas Baleares, vol. IV, página 146.
— — Var. *carthaginiensis* Rossm. Sierra de Cartagena, página 146.
— — Var. *campesina* Ezquerra. Provincias de Murcia y Valencia, pág. 146.
— — Var. *loxana* Rossm. Granada, pág. 146.
— *alcarazana* Guirao. Sierra de Segura, provincia de Alcaraz, volumen IV, pág. 147.
— *guiraoana* Rossm. Granada, vol. IV, pág. 147.
— *marmorata* Feruss. Gibraltar, Granada, vol. IV, pág. 147.
— — Var. *violacea* Rossm. Granada, pág. 147.
— *splendida* Drap. España, vol. IV, pág. 148.

Helix balearica Ziegl. Islas Baleares; España, vol. IV, pág. 148.
— — Var. *companyoni* Alerón. Islas Baleares, Cataluña, página 148.
— *minoricensis* Mittre. Menorca, islas Baleares. vol. IV, página 148.
— *catharolena* Bourg.
— *simocheila* Bourg.
— *cantæ* Bourg.
— *chorista* Bourg.
— *tiranoi* Bourg.
— *lucentumensis* Bourg.
— *pelopica* Bourg.
— *engastora* Bourg.
} España, vol. IV, pág. 149.
— *sevillensis* Servain. Sevilla, vol. IV, pág. 149.
— *grateloupi* Graells. Mallorca, vol. IV, págs. 121 y 150.
— *gualteriana* Lin. Cádiz, Almería, Granada, Murcia, vol. IV, página 202.
— — Var. *laurentii* Bourg. Sierra Elvira, en Granada, página 202.
— *muralis* Mull. España; islas Baleares, vol. IV, pág. 205.
— *scherzeri* Zelebor. Gibraltar, vol. IV, pág. 212.
— *oberndoerferi* Kobelt. Palma de Mallorca, vol. IV, pág. 217.
— *melanostoma* Drap. Islas Baleares, vol. IV, pág. 246.

Structural and systematic conchology: an introduction to the study of the mollusca. Tres volúmenes en 8.°, 1203 págs. con 72 láminas en color y 68 en negro. Philadelphia, I, 1882.—II, 1883. —III, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Ostrea angulata. Portugal, vol. I, pág. 139.
Cymbium olla. Costa de España, en el Estrecho de Gibraltar, volumen I, pág. 161.
Halia Priamus. Cádiz, vol. I, pág. 161; vol. II, pág. 186 y página 407.
Ungulina rubra. Cádiz, vol. I, pág. 161.
Neptunea contraria Lin. España, vol. II, pág. 402.
Tudora mamillaris Lamk. España, vol. II, pág. 420.
Lutraria rugosa. Costa de Portugal, vol. III, pág. 159.

VALENCIENNES (A.)

Coquilles univalves marines de l'Amérique équinoxiale, recueillies pendant le voyage de M. M. A. de Humboldt et A. Bonpland. Folio. 78 págs. París, 1833. (Bibl. Hidalgo.)

Coquilles marines bivalves de l'Amérique équinoxiale, recueil-

lies pendant le voyage de M. M. de Humboldt et Bonpland. Folio. Ocho págs. y tres láms. en color. París, 1833. (Biblioteca Hidalgo.)

Mollusques du voyage autour du monde sur la fregate la *Venus* pendant les années 1836-1839. Folio. Veintiséis láms. en color y una en negro. París, 1841 á 1844. (Bibl. Hidalgo.)

VALENTIN (F.)

Verhandeling der zee-gewassen in en omtrent Amboina en de nabygelegene eilanden. Un vol. en folio, 76 páginas y 16 láminas en negro. Amsterdám, 1754. (Bibl. Hidalgo.)

VANDELLI (D.)

Specimen faunæ et floræ Lusitanicæ. (En el *Jornal da Academia real das sciencias* de Lisboa, vol. I, págs. 37 á 79.—1797.) (1)

En las págs. 77 á 79 están citadas de Portugal las especies siguientes:

Limax ater.
— *agrestis.*
Laplysia depilans.
Doris argo.
Thetis leporina.
Sepia octopodia.
— *officinalis.*
— *loligo.*
Pholas dactylus.
— *costatus.*
— *striatus.*
Mya truncata.
Solen vagina.
— *siliqua.*
— *ensis.*
Tellina albida.
— *fragilis.*
— *trifasciata.*
— *incarnata.*
— *pisiformis.*
Cardium muricatum.
— *serratum.*
— *edule.*
— *nodosum.*
Donax trunculus.
— *cuneata.*
— *rugosa.*
— *scripta.*
Mactra solida.
Venus verrucosa.
— *litterata.*
— *deflorata.*
— *lævia.*
Spondylus gæderopus.
Chama calyculata.
— *gryphoides.*
Ostrea maxima
— *ziczac.*
— *sanguinea.*
— *varia.*

(1) El naturalista portugués Augusto Nobre ha tenido la amabilidad de revisar esta obra, que no es fácil adquirir hoy día, y gracias a él puedo dar aquí la lista de las especies que en ella se citan de Portugal.

Ostrea opercularis.
— *lima.*
Anomia cepa.
Mytilus edulis.
— *ungulatus.*
— *lithophagus.*
— *modiolus.*
— *ruber.*
Pinna rudis.
Nautilus umbilicatus.
Bulla hydatis.
Voluta olla.
Buccinum areola.
— *reticulatum.*
— *undatum.*
— *nitidulum.*
— *lapillus.*
— *Pullus.*
Strombus pes Pellicani.
Murex trunculus.
— *lampas.*
— *olearium.*
— *pileare.*
— *Trilonis.*
Murex lignarius.
Trochus conulus.
Turbo littoreus.
— *clathrus.*
— *neritoides.*
— *cimex.*
— *lacteus.*
— *duplicatus.*
Helix lapicida.
— *albella.*
— *Pomatia.*
— *janthina.*
— *nemoralis.*
— *grisea.*
— *decollata.*
Nerita littoralis.
Patella vulgata.
— *hungarica.*
— *fissura.*
— *nimbosa.*
Serpula triquetra.
— *glomerata.*
Teredo navalis.

VELAIN (CH.)

Remarques sur la faune des îles Saint-Paul et Amsterdam suivies d'une description des mollusques testacés de ces deux îles. 8.° 143 págs. y 5 láminas en negro. Paris, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

VERANY (J. B.)

Mollusques méditerranéens observés, décrits, figurés et chromolitographiés d'après le vivant. Première partie. Cephalopodes de la Méditerranée. Un vol. en folio con 44 láms. en color. Gènes, 1851.

Octopus violaceus Delle Ciaje. España (Rang), pág. 44.

Catalogo degli animali invertebrati marini del Golfo di Genova e Niza. Un folleto en 8.° con lám. Génova, 1846.

VERRILL (A. E.)

Report on the Cephalopods, and on some additional species dredged by the U. S. Fish Commission Steamer *Fish Hawk* during

the Season of 1880, con lám. en negro. (En el *Bulletin of the Museum of comparative Zoology at Harvard cotlege*. Vol. VIII. Cambridge, 1881.)

Supplementary Report on the Blake Cephalopods. y Descriptions of two species of Octopus from California. 8.°, 19 págs. y seis láms. en negro. Cambridge, 1883.

VILLA (A.)

Intorno tre opere di malacologia del Sig. Drouet di Troyes. 8.°, 19 págs. Milano, 1856. (Bibl. Hidalgo.)

Relazione ed osservazioni sulla monographia degli Unii della Francia. 8.°, 16 págs. Milano, 1860. (Bibl. Hidalgo.)

Della annessione dei molluschi di Savoja e Nizza alla fauna francese. 8.°. 11 págs. Milano, 1862. (Bibl. Hidalgo.)

Gite malacologiche e geologiche nella Brianza e nei dintorni di Lecco. 8.°, 13 págs. Milano, 1862. (Bibl. Hidalgo.)

VILLA A. y J. B.

Dispositio systematica conchyliarum terrestrium et fluviatilium quæ adservantur in collectione fratrum... conspectu abnormitatum novarumque specierum descriptionibus adjectis. 8.°, 63 páginas. Mediolani, 1841. (Bibl. Hidalgo.)

Helix hortensis Müll. España, pág. 11 (Var. *elegantula*, *alba*, *fasciata* y *major*).
— *alonensis* Fer.
— *punctatissima* Jennison. } España, pág. 14.
— *lactea* Müll. Islas Baleares, pág. 14.
Columna octona Lam. España, pág. 30 (Var. *minor*).
Cyclostoma ferrugineum Lam. Andalucía, pág. 29.

Catalogo dei molluschi della Lombardia. 8.°, 10 págs. Milano, 1844. (Bibl. Hidalgo.)

Sulla distribuzione oro-geografica dei molluschi terrestri nella Lombardia. 8.°, 13 págs. Milano, 1849. (Bibl. Hidalgo.)

Clausilia De-Cattaniæ. Nuova specie di conchiglia dalmatina. 8.°, dos págs. Milano, 1871. (Bibl. Hidalgo.)

Notizie intorno al genere Melania. 8.°, 10 págs. Milano, 1855. (Biblioteca Hidalgo.)

WAGNER (M.)

Reisen in der regentschaft Algier in den jahren 1835, 1837 und 1838. Nebst einem naturhistorischen anhang und einm kupferatlas. Dritter band. Un vol. con lám. ilum. Leipzig, 1841.

Cyclostoma ferrugineum. España, pág. 252.

WATSON (R. B.)

Notes on Lowe's ms. list of Webb's type shells from the Canaries, etc. 8.°, nueve págs. London. (Bibl. Hidalgo.)

On some marine mollusca from Madeira, including a new genus of the Muricidæ, a new Eulima, and the whole of the Rissoæ of the group of islands. 8.°, 31 págs. y tres láms. en color. London. 1873. (Biblioteca Hidalgo.)

Rissoa Montagui Payr. Desde el Estrecho de Gibraltar hasta el Cabo de Santa María, en Portugal, pág. 390.

On the Cerithiopsides from the Eastern side of the North Atlantic with three new species from Madeira. 8.°. siete págs. y una lámina en negro. London. 1885. (Bibl. Hidalgo.)

Mollusca of H. M. S. Challenger expedition. Veinte partes en 8.°, 394 págs. London. 1878-1883. (Bibl. Hidalgo.)

Report on the scientific results of the Voyage of H. M. Challenger during the years 1873-1876, etc. Part. XLII. Report on the Scaphopoda and Gasteropoda. Un vol. en 4.°, 761 págs. y 53 láminas en negro. London. (Bibl. Hidalgo.) [1]

Trochus colubrinus Gould. Norte de España (Mac Andrew), página 65.

Scalaria subdecussata Cantraine. Costa atlántica de España (Jeffreys), pág. 144.

Pleurotoma incrassata Dujardin. Gibraltar, pág. 303.

Cypræa candidula Gaskoin. Sur de España (Hidalgo), pág. 428.

Odostomia paucistriata Jeffreys, Golfo de Vizcaya, pág. 489.

Bittium gemmatum Watson. Costa Sur de España (Jeffreys), página 547.

Bulla pinguicula Jeffreys. Golfo de Vizcaya, pág. 738.

— *semilevis* Seguenza. Golfo de Vizcaya, pág. 639.

Cæcum trachea Montagu. Golfo de Vizcaya, pág. 689.

[1] Dejé de incluir las especies citadas á más de 100 brazas.

WEINKAUFF (H. C.)

Die Conchylien des Mittelmeeres, ihre geographische und geologische Verbreitung. Band I, Mollusca acephala. Cassel, 1867. Band II, Mollusca cephala. Cassel, 1868. 8.°, 839 págs. (Biblioteca Hidalgo.)

Gastrochena dubia Penn. España (Mac Andrew), Baleares (Weinkauff), Portugal (Mac Andrew), vol. I, pág. 3.

Teredo pedicellata Quatref. Costa Norte de España (Quatrefages), volumen I, pág. 4.

Xylophaga dorsalis Turton. Costa de España (Huxley según Jeffreys), volumen I, pág. 6.

Pholas dactylus Lin. España (Mac Andrew), Menorca (Weinkauff), volumen I, pág. 7.

— *candida* Lin. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, pág. 8.

— *parva* Penn. Málaga, España y Portugal (Mac Andrew), volumen I, pág. 9.

Solen vagina Lin. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, pág. 10.

— *siliqua* Lin. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, pág. 12.

— *ensis* Lin. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew), vol. I, página 13.

Cultellus pellucidus Penn. Gibraltar, España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, pág. 14.

Ceratisolen legumen Lin. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, página 15.

Solecurtus strigilatus Lin. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, página 17.

— *candidus* Ren. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, página 18.

— *coarctatus* Gmel. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, página 19.

Saxicava arctica. Lin. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, página 21.

Panopæa glycimeris Born. Portugal (Mac Andrew), vol. I, pág. 23.

Sphenia Binghami Turt. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 23.

Corbula gibba Olivi. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew), volumen I, pág. 26.

Neœra cuspidata Olivi. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 28.

— *costellata* Desh. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 29.

Pandora pinna Mont. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, página 32.

— *inæquivalvis* Lin. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew), volumen I, pág. 34.

Thracia pubescens Pult. España (Mac Andrew), Menorca (Hidalgo), volumen I, pág 36.

— *papyracea* Poli. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, página 37.

— *convexa* Wood. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 38.

— *corbuloides* Desh. Menorca (Hidalgo), vol. I, pág. 38.

— *distorta* Mont. Menorca (Mittre según Recluz), vol. I, pág. 39.

Lutraria oblonga Chemn. España y Portugal (Mac Andrew), Menorca (Hidalgo), vol. I, pág. 41.

— *elliptica* Lamk. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, página 42.

— *rugosa* Chemn. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, página 43.

Mactra stultorum Lin. España, Portugal y Menorca (Mac Andrew), volumen I, pág. 45.

— *helvacea* Chemn. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, página 47.

— *triangula* Ren. España (Mac Andrew), Menorca (Hidalgo), volumen I, pág. 48.

Mesodesma cornea Poli. España (Mac Andrew), Mahón (Hidalgo), volumen I, pág. 50.

Syndosmya alba Wood. España, Portugal y Menorca (Mac Andrew), volumen I, pág. 52.

— *angulosa* Ren. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, página 55.

— *tenuis* Mont. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 56.

— *ovata* Phil. Mahón y Wendrell (Hidalgo), vol. I, pág. 56.

Scrobicularia plana Dacosta. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 57.

— *Cottardi* Payr. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 59.

Capsa fragilis Lin. España y Portugal (Mac Andrew), Mahón (Hidalgo), vol. I, pág. 61.

Donax trunculus Lin. España y Portugal (Mac Andrew), Mahón y Barcelona (Hidalgo), vol. I, pág. 62.

— *venusta* Poli. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, pág. 63.

— *semistriata* Poli. España y Baleares (Hidalgo), vol. I, pág. 64.

— *polita* Poli. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, pág. 67.

Psammobia respertina Chemn. España y Portugal (Mac Andrew), volumen I, pág. 69.

— *Ferroensis* Chemn. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, página 71.

— *costulata* Turt. España y Baleares (Mac Andrew), vol. I, página 72.

— *intermedia* Desh. Portugal (Deshayes), vol. I, pág. 72.

Tellina Cumana Costa. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, página 73.

Tellina baltica Lin. España (Gay según Jeffreys), vol. I, pág. 74.
— *planata* Lin. España y Portugal Mac Andrew), Menorca (Hidalgo), vol. I, pág. 76.
— *incarnata* Lin. España (Mac Andrew), Menorca (Hidalgo), volumen I, pág. 78.
— *exigua* Poli. España y Portugal (Mac Andrew), Menorca (Hidalgo), vol. I, pág. 80.
— *fabula* Gronov. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, pág. 82.
— *balaustina* Lin. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 83.
— *distorta* Poli. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 83.
— *donacina* Lin. España (Mac Andrew), Menorca (Hidalgo), volumen I, pág. 84.
— *pulchella* Lamk. España (Mac Andrew), Mahón (Hidalgo), volumen I, pág. 86.
— *serrata* Ren. España y Portugal (Mac Andrew), Mahón (Hidalgo), vol. I, pág. 87.
— *crassa* Penn. Gibraltar, España y Portugal (Mac Andrew), volumen I, pág. 88.
Petricola lithophaga Retz. España y Portugal (Mac Andrew), Mahón (Hidalgo), vol. I, pág. 91.
Venerupis irus Lin. España y Portugal (Mac Andrew), Mahón (Hidalgo), vol. I, pág. 92.
— *substriata* Mont. España (Hidalgo), vol. I, pág. 93.
Lucinopsis undata Penn. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 94.
Tapes decussata Lin. España y Portugal (Mac Andrew), Mahón (Weinkauff), vol. I, pág. 97.
— *aurea* Gmel. España y Portugal (Mac Andrew), Mahón (Hidalgo), vol. I, pág. 99.
— *læta* Poli. España (Mac Andrew), Mahón (Hidalgo), vol. I, página 100.
— *edulis* Chemn. España y Portugal (Mac Andrew), Mahón (Hidalgo), vol. I, pág. 101.
— *geographica* Gmel. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 105.
Venus cygnus Lamk. España (Hidalgo), vol. I, pág. 107.
— *casina* Lin. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew), volumen I, págs. 108 y 109.
— *fasciata* Donov. España y Portugal (Mac Andrew).
— *verrucosa*. España y Portugal (Mac Andrew), Mahón, vol. I, página 111.
— *gallina* Lin. España (Mac Andrew), Mahón (Hidalgo), vol. I, página 113.
— *ovata* Penn. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew), volumen I, págs. 114 y 115.
Cytherea Chione Lin. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew), volumen I, págs. 116 y 117.

Cytherea rudis Poli. España y Baleares (Mac Andrew), vol. I, página 118.

Artemis lupinus Poli. España (Mac Andrev), Baleares (Hidalgo), volumen I, pág. 120.

— *exoleta* Lin. España y Portugal (Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), vol. I, pág. 121.

Circe minima Mont. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew), volumen I, pág. 123.

Astarte fusca Poli. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 124.

— *sulcata*. Gibraltar (Mac Andrew), vol. I, pág.125.

— *triangularis* Mont. Gibraltar (Mac Andrew), vol. I, pág. 126.

Woodia digitaria Lin. España (Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), volumen I, pág. 127.

Isocardia cor Lin. Portugal (Mac Andrew), vol. I, pág. 129.

Cardium erinaceum Lamk. España (Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), vol. I, pág. 132.

— *aculeatum* Lin. España y Portugal (Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), vol. I, pág. 133.

— *echinatum* Lin. España y Baleares (Mac Andrew), vol. I, página 134.

— *tuberculatum* Lin. España y Portugal (Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), vol. I, pág. 137.

— *papillosum* Poli. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, página 138.

— *roseum* Lamk. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 140.

— *exiguum* Gmel. España y Portugal (Mac Andrew), Menorca (Mittre), vol. I, pág. 142.

— *fasciatum* Mont. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 143.

— *minimum* Phil. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 144.

— *edule* Lin. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, páginas 145 y 146.

— *Norwegicum* Spengler. España (Mac Andrew), vol. I, página 147.

— *oblongum* Chemn. España y Baleares (Hidalgo), vol. I, pág. 149.

Chama gryphoides Lin. España y Baleares (Mac Andrew), Menorca (Weinkauff), Mallorca (Watel según Martens), vol. I, páginas 150 y 151.

— *sinistrorsa* Brocc. Baleares (Hidalgo), vol. I, pág. 151.

Cardita sulcata Brug. España (Mac Andrew), Portugal (Vandelli), volumen I, págs. 152 y 153.

— *aculeata* Poli. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 154.

— *trapezia* Lin. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, pág. 154.

— *calyculata* Lin. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 156.

Diplodonta rotundata Mont. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, página 159.

Lucina reticulata Poli. España y Portugal (Mac Andrew), Mahón (Hidalgo), vol. I, pág. 161.

— *spinifera* Mont. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew), volumen I, pág. 164.

— *leucoma* Turt. España y Portugal (Mac Andrew), Menorca (Hidalgo), vol. I, pág. 167.

— *divaricata* Lin. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew), volumen I, pág. 169.

Axinus flexuosus Mont. Portugal (Mac Andrew), vol. I, pág. 171.

Kellia complanata Phil. Gibraltar (Mac Andrew), vol. I, pág. 173.

— *suborbicularis* Mont. España, Portugal, Menorca y Cabrera (Mac Andrew), vol. I, pág. 175.

Montacuta bidentata Mont. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 176.

Bornia corbuloides Phil. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, página 179.

Lepton squamosum Mont. España, Gibraltar, Mahón, Cabrera (Mac Andrew), vol. I, pág. 182.

Galeomma Turtoni Sow. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 182.

Solenomya togata Poli. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 183.

Pectunculus glycimeris Lin. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew), vol. I, págs. 184 y 185.

Pectunculus pilosus Lin. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 186.

— *insubricus* Brocc. España y Baleares (Mac Andrew), Sur de España (Petit), Cádiz, vol. I, pág. 189.

Arca Noæ Lin. España, Baleares y Cádiz (Mac Andrew), vol. I, página 191.

— *tetragona* Poli. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew), volumen I, pág. 193.

— *barbata* Lin. Cabrera y Sur de España (Mac Andrew), vol. I, página 195.

— *lactea* Lin. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, página 197.

— *diluvii* Lamk. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 198.

— *pectunculoides* Scacc. Gibraltar (Mac Andrew), vol. I, página 202.

Nucula sulcata Bronn. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 203.

— *nitida* Sow. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 203.

— *nucleus* Lin. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, páginas 205 y 206.

Leda commutata Phil. España y Cabo Trafalgar (Mac Andrew), volumen I, págs. 207 y 208.

— *pella* Lin. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 210.

Modiolaria marmorata Forbes. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew), vol. I, pág. 214.

— *costulata* Risso. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 216.

Modiolaria Petagnæ Scacc. España (Mac Andrew), vol. I, página 216.

Modiola barbata Lin. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, página 217.

— *Adriatica* Lamk. España y Baleares (Mac Andrew), vol. I, página 219.

— *agglutinans* Cantr. Gibraltar (Mac Andrew), vol. I, pág. 220.

Lithodomus lithophagus Lin. Menorca (Mac Andrew), Mahón, vol. I, página 221.

— *aristatus* Dillw. España y Portugal (Mac Andrew), Faro (Mac Andrew), vol. I, pág. 222.

Mytilus edulis Lin. España y Baleares (Mac Andrew), vol. I, página 226.

— *pictus* Born. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 227.

— *minimus* Poli. España y Baleares (Mac Andrew), vol. I, páginas 229 y 230.

Avicula Tarentina Lamk. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 231.

Pinna pernula Chemn. Menorca (Hidalgo), vol. I, pág. 234.

— *nobilis* Lin. España (Mac Andrew), vol. I. pág. 237.

Lima squamosa Lamk. España (Van der Hop según Martens), volumen I, pág. 241.

— *inflata* Chemn. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 242.

— *hians* Gmel. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 243.

— *subauriculata* Mont. España y Baleares (Mac Andrew), volumen I, pág. 245.

Pecten pusio Lin. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 247.

— *varius* Lin. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew).

— *pes felis* Lin. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 250.

— *Philippii* Recluz. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 251.

— *opercularis* Lin. España y Portugal (Mac Andrew), Mahón (Weinkauff), vol. I, pág. 253.

— *glaber* Lin. España (Martens), vol. I, pág. 256.

— *flexuosus* Poli. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew). volumen I, pág. 258.

— *hyalinus* Poli. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 263.

— *Testæ* Bivona. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 263.

— *similis* Laskey. España y Baleares (Mac Andrew), vol. I, página 265.

— *maximus* Lin. España y Portugal (Mac Andrew), Mahón (Weinkauff), vol. I, pág. 267.

— *Jacobæus* Lin. Mahón (Weinkauff), vol. I, pág. 269.

Spondylus gœderopus Lin. España (Mac Andrew), Mahón (Mac Andrew), vol. I, pág. 270.

Ostrea edulis Lin. España (Mac Andrew), vol. I, pág. 272.

— *plicata* Chemn. Portugal (Mac Andrew), vol. I, pág. 277.

Anomia ephippium Lin. España y Portugal (Mac Andrew), vol. I, página 280.

— *patelliformis* Lin. España, Portugal é isla Cabrera, en las Baleares (Mac Andrew), vol. I, pág. 282.

Terebratula vitrea Gmel. Menorca (Martens), vol. I, pág. 284.

Ovula spelta Lin. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 4.

Trivia europæa Mont. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 8.

— *pulex* Gray. Menorca (Mac Andrew), tomo II, pág. 9.

Cypræa pyrum Gmel. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 11.

Erato lævis Donov. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 18.

Marginella miliaria Lin. España y Baleares (Mac Andrew), vol. II. página 20.

— *clandestina* Brocc. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 22.

— *secalina* Phil. Baleares (Mac Andrew), vol. II, pág. 23.

Cymbium papillatum Schum. Gibraltar, Málaga, Portugal (Mac Andrew), vol. II, pág. 24.

Mitra ebenus Lamk. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 26.

— *columbellaria* Scacc. España y Baleares (Mac Andrew), volumen II, pág. 33.

Columbella rustica Lin. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 34.

— *scripta* Lin. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 37.

— *minor* Scacc. España y Baleares (Mac Andrew), vol. II, página 38.

Cassis saburon Brug. España y Portugal (Mac Andrew), vol. II, página 40.

— *sulcosa* Brug. España y Baleares (Mac Andrew), vol. II, página 42.

Purpura hæmastoma Lin. España y Portugal (Mac Andrew), vol. II, página 53.

Cyclope neriteus Lin. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 54.

Nassa reticulata Lin. España y Portugal (Mac Andrew), vol. II. página 59.

— *pygmæa* Lamk. España y Portugal (Mac Andrew), vol. II, página 60.

— *incrassata* Müll. España y Portugal (Mac Andrew), vol. II, páginas 62 y 63.

— *costulata* Ren. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew), volumen II, pág. 64.

— *mutabilis* Lin. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 67.

— *corniculum* Olivi. España y Baleares (Mac Andrew), vol. II, página 68.

— *granum* Lamk. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 69.

Ranella gigantea Lamk. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 71.

Tritonium nodiferum Lamk. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), Portugal (Mac Andrew), vol. II, pág. 76.

Tritonium Parthenopus Salis. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 78.
— *corrugatum* Lamk. España (Mac Andrew, Hidalgo), Baleares (Hidalgo), Portugal (Mac Andrew), vol. II, pág. 79.
— *reticulatum* Blainv. Baleares (Mac Andrew), vol. II, pág. 80.
— *cutaceum* Lin. España y Portugal (Mac Andrew), Baleares Hidalgo), vol. II, pág. 81.
Tiphys tetrapterus Bronn. Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 82.
Murex brandaris Lin. España (Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), volumen II, pág. 84
— *trunculus* Lin. España (Mac Andrew, Hidalgo), Portugal (Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 86.
— *Edwardsi* Payr. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), Portugal (Mac Andrew), vol. II, pág. 88.
— *cristatus* Brocc. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), volumen II, pág. 89.
— *corallinus* Scacc. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), Portugal (Mac Andrew), vol. II, pág. 91.
— *erinaceus* Lin. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), Portugal (Mac Andrew), vol. II, pág. 94.
Fusus craticulatus Brocc. España (Hidalgo), vol. II, pág. 100.
— *Syracusanus* Lin. Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 102.
— *pulchellus* Phil. España y Baleares (Mac Andrew), vol. II, página 103.
— *rostratus* Olivi. España (Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), volumen II, pág. 105.
Trophon muricatum Mont. España (Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 105.
Neptunea contraria Lin. Barcelona (Michaud), Portugal (Fischer), Norte de España (Mac Andrew), vol. II, pág. 108.
Eutria cornea Lin. España (Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), volumen II, pág. 110.
Pisania maculosa Lamck. España (Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), volumen II, pág. 113.
Pollia D'Orbignyi Payr. España (Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), volumen II, pág. 114.
Lachesis minima Mont. España (Mac Andrew, Hidalgo), Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 117.
Bela septangularis Mont. España (Mac Andrew, Hidalgo), vol. II, página 120.
Pleurotoma undatiruga Bivona. España y Portugal (Petit), vol. II, página 121.
— *crispata* Jan. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 122.
— *Maravignæ* Bivona. España y Portugal (Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 123.
Mangelia coarctata Forbes. Menorca (Hidalgo), vol. II, pág. 125.

Mangelia cœrulans Phil. España (Hidalgo), vol. II, pág. 126.

— *Vauquelini* Payr. España (Mac Andrew, Hidalgo), Baleares (Hidalgo), vol. II, págs. 126 y 127.

Defrancia reticulata Ren. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), vol. II, pág. 129.

— *purpurea* Mont. España (Mac Andrew, Hidalgo), vol. II, página 131.

— *Leufroyi* Mich. España (Mac Andrew, Hidalgo), vol. II, página 132.

— *linearis* Mont. España (Mac Andrew, Hidalgo), Baleares (Mac Andrew), vol. II, pág. 134.

Raphitoma gracilis Mont. España (Mac Andrew, Hidalgo), Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 135.

— *attenuata* Mont. España y Baleares (Mac Andrew), vol. II, página 136.

— *costulata* Blainv. España (Hidalgo, Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), Portugal (Mac Andrew), vol. II, pág. 139.

— *brachystoma* Phil. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 140.

— *nana* Scacc. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 142.

— *nebula* Mont. España (Mac Andrew, Hidalgo), Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 144.

Conus mediterraneus Brug. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew), vol. II, págs. 147 y 148.

Chenopus pes pelicani Lin. España y Portugal (Mac Andrew), volumen II, pág. 150.

— *Serreseanus* Mich. España (Michaud), vol. II, pág. 153.

Cerithium vulgatum Brug. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew), vol. II, pág. 155.

— *dolium* Brocc. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 158.

— *scabrum* Olivi. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew), volumen II, págs. 162 y 163.

— *elegans* Blainv. España (Mac Andrew, Menke), vol. II, página 165. Gibraltar.

— *Crosseanum* Tiberi. Gibraltar (Menke), vol. II, pág. 166.

Triforis perversa Lin. España y Portugal (Mac Andrew), vol. II, página 168.

Cancellaria cancellata Lin. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 171.

Siphonaria Algesiræ Quoy. España (Quoy et Gaimard, Mac Andrew), Málaga (Mac Andrew), vol. II, pág. 174.

Umbrella mediterranea Lamk. Baleares (Aucapitaine), vol. II, página 179.

Philine aperta Lin. España y Baleares (Mac Andrew), vol. II, página 182.

— *scabra* Mull. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 184.

Cylindrobulla fragilis Jeff. Cartagena (Mac Andrew), vol. II, pág. 185.

Akera bullata Mull. España y Portugal (Mac Andrew), vol. II, página 186.

Bulla hydatis Lin. España y Portugal (Mac Andrew), vol. II, página 188.

— *folliculus* Menke. Gibraltar (Menke), vol. II, pág. 189.

— *striata* Brug. Portugal (Mac Andrew), vol. II, pág. 191.

Scaphander lignarius Lin. España (Mac Andrew), vol. II, página 193.

Cylichna cylindracea Penn. España (Mac Andrew), vol. II, página 195.

— *truncata* Mont. España y Portugal (Mac Andrew). vol. II, página 196.

— *umbilicata* Mont. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 198.

— *mammillata* Phil. España y Portugal (Mac Andrew), vol. II, página 201.

Actæon tornatilis Lin. España y Portugal (Mac Andrew), vol. II, página 203.

Ringicula buccinea Ren. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew), volumen II, pág. 205.

Turbonilla elegantissima Mont. España y Portugal (Mac Andrew), volumen II, pág. 208.

— *rufa* Phil. España y Portugal (Mac Andrew), vol. II, páginas 211 y 212.

— *scalaris* Phil. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 212.

— *intistincta* Mont. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 213.

— *fenestrata* Forb. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 213.

Odontostomia acuta Jeff. España y Portugal (Mac Andrew), vol. II, página 218.

Eulimella scillæ Phil. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 224.

— *acicula* Phil. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 224.

Eulima polita Lin. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 226.

— *sinuosa* Scacc. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 227.

— *Philippii* Weink. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 228.

— *subulata* Donov. España y Portugal (Mac Andrew), vol. II, página 229.

Aclis ascaris Turt. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 232.

Scalaria communis Lamk. España (Mac Andrew), vol. II, página 233.

— *Turtonis* Turt. España (Mac Andrew, Hidalgo), Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 235.

— *pseudoscalaris* Brocc. España (Mac Andrew), vol. II, página 236.

— *crenata* Lin. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 241.

Eglisia Mac Andreæ H. Adams. Gibraltar (Mac Andrew), vol. II, página 242.

Natica millepunctata Chemn. España (Hidalgo), Baleares (Mac Andrew), vol. II, pág. 244.

— *Sagraiana* Orb. España (Mac Andrew, Petit, Hidalgo), Portugal (Mac Andrew), vol. II, pág. 246.

— *helicina* Brocc. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 250.

— *fusca* Blainv. España y Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 251.

— *Guillemini* Payr. España y Baleares (Mac Andrew), vol. II, página 251.

— *macilenta* Phil. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 252.

— *pulchella* Risso. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), volumen II, pág. 253.

— *Rizzæ* Phil. España (Recluz), vol. II, pág. 254.

— *intricata* Donov. España y Portugal (Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 255.

— *Josephinia* Risso. España (Recluz), vol. II, pág. 256.

Lamellaria perspicua Lin. España y Baleares (Mac Andrew), vol. II, página 258.

Sigaretus striatus Serres. Menorca (Hidalgo), vol. II, pág. 260.

Solarium pseudoperspectivum Brocc. España (Mac Andrew), volumen II, página 261.

— *conulus* Weink. Vigo (Mac Andrew), vol. II, pág. 261.

— *siculum* Cantr. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 263.

Adeorbis subcarinatus Mont. Portugal (Mac Andrew), vol. II, página 264.

Littorina obtusata Lin. España y Portugal (Mac Andrew), vol. II, página 271.

— *neritoides* Lin. España y Portugal (Mac Andrew, Hidalgo), Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 273.

— *punctata* Gmel. España (Mac Andrew, Hidalgo), vol. II, página 274.

Hydrobia ulvæ Penn. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 277.

Cingula vitrea Mont. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 280.

— *semistriata* Mont. España (Jeffreys), vol. II, pág. 282.

— *cingillus* Mont. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 283.

— *striata* Mont. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 284.

Rissoa auriscalpium Lin. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 285.

— *elata* Phil. España (Martens), vol. II, pág. 286.

— *grossa* Mich. Portugal (Michaud), vol. II, pág. 288.

— *monodonta* Bivona. España y Portugal (Mac Andrew), vol. II, página 288.

— *membranacea* Adams. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 290

— *parva* Dacosta. España y Portugal (Mac Andrew), vol. II, página 291.

— *interrupta* Adams. España y Portugal (Hidalgo, Mac Andrew), volumen II, pág. 293.

Rissoa radiata Phil. España y Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 296.
— *costulata* Alder. España (Mac Andrew, Hidalgo), vol. II, página 297.
— *variabilis* Muhl. España (Hidalgo, Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), Portugal (Mac Andrew), vol. II, pág. 299.
— *ventricosa* Desm. España y Baleares (Hidalgo), vol. II, página 299.
— *violacea* Desm. España (Hidalgo, Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), Portugal (Mac Andrew), vol. II, pág. 301.
Alvania crenulata Mich. España y Portugal (Mac Andrew), vol. II, página 302.
— *cimex* Lin. España (Hidalgo, Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 303.
— *calathus* Forb. España y Baleares (Hidalgo), España (Mac Andrew), vol. II, pág. 305.
— *Beani* Hanl. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 305.
— *Montagui* Payr. España (Hidalgo, Mac Andrew), Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 306.
— *lactea* Mich. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 309.
— *costata* Adams. España y Portugal (Mac Andrew), vol. II, página 310.
— *Zetlandica* Mont. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 314.
— *striatula* Mont. Cádiz (Mac Andrew), vol. II, pág. 315.
Rissoina Bruguieri Payr. España (Mac Andrew, Hidalgo), Portugal (Mac Andrew), vol. II, pág. 316.
Truncatella truncatula Drap. España (Mac Andrew), vol. II, página 318.
Turritella communis Risso. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), Portugal (Mac Andrew,) vol. II, pág. 319.
— *triplicata* Brocc. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), volumen II, pág. 321.
Mesalia brevialis Lamk. Gibraltar y Portugal (Mac Andrew), Algeciras (Paz, según Hidalgo), vol. II, pág. 322.
— *subdecussata* Cantr. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 323.
Cæcum trachea Mont. España (Mac Andrew , vol. II, pág. 324.
— *glabrum* Mont. Menorca (Hidalgo), vol. II, pág. 325.
Vermetus arenarius Lin. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 326.
— *glomeratus* Bivona. España y Baleares (Mac Andrew), vol. II, página 326.
— *triqueter* Bivona. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 327.
— *semisurrectus* Bivona. España (Mac Andrew), vol. II, página 327.
— *corneus* Forbes. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 329.
Calyptræa Chinensis Lin. España y Baleares (Mac Andrew. Hidalgo), Portugal (Mac Andrew), vol. II, pág. 333.

Crepidula unguiformis Lamck. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), vol. II, pág. 335.

Capulus Hungaricus Lin. España (Mac Andrew, Hidalgo), Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 338.

— *militaris* Lin. Mahón (Cardona según Hidalgo). vol. II, página 339.

Neritina viridis Lin. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo, Weinkauff), vol. II, pág. 340.

Phasianella pulla Lin. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), Portugal (Mac Andrew). vol. II, pág. 343.

— *tenuis* Mich. España (Hidalgo), Portugal (Mac Andrew), volumen II, pág. 344.

— *speciosa* Muhl. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), volumen II, pág. 345.

Turbo rugosus Lin. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), volumen II, pág. 346.

— *sanguineus* Lin. España (Hidalgo), vol. II. pág. 347.

Clanculus cruciatus Lin. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), volumen II, pág. 350.

— *Jussieui* Payr. España (Hidalgo), Menorca (Mac Andrew), Mallorca (Hidalgo), vol. II, pág. 352.

Trochus turbinatus Born. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), vol. II, pág. 354.

— *articulatus* Lamck. España y Baleares (Mac Andrew), Portugal (Mac Andrew), vol. II, págs. 355 y 356.

— *conulus* Lin. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), volumen II, pág. 357.

— *zizyphinus* Lin. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo). Portugal (Mac Andrew, Philippi). vol. II, págs. 359 y 360.

— *Laugieri* Payr. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo). Portugal (Mac Andrew), vol. II, pág. 362.

— *striatus* Lin. España (Mac Andrew, Hidalgo), Portugal (Mac Andrew), vol. II, pág. 364.

— *exiguus* Pult. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), Portugal (Mac Andrew), vol. II, págs. 365 y 366.

— *Montacuti* Gray. España (Mac Andrew, Hidalgo), Baleares (Hidalgo), Portugal (Mac Andrew), vol. II, págs. 366 y 367.

— *granulatus* Born. España y Portugal (Mac Andrew), vol. II, página 369.

— *millegranus* Phil. España (Mac Andrew, Hidalgo), Baleares (Hidalgo), Portugal (Mac Andrew), vol. II, págs. 369 y 370.

— *leucophæus* Phil. España y Baleares (Hidalgo), vol. II, página 370.

— *tumidus* Mont. Espana (Mac Andrew, Hidalgo), vol. II, página 371.

Trochus Adansoni Payr. España y Baleares (Hidalgo), vol. II, página 372.
— *carius* Lin. España y Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 374.
— *Richardi* Payr. España y Baleares (Mac Andrew. Hidalgo). volumen II, pág. 375.
— *umbilicaris* Lin. España y Baleares (Hidalgo). vol. II, página 376.
— *Fermoni* Payr. España y Baleares (Hidalgo), Portugal (Mac Andrew), vol. II, pág. 377.
— *magus* Lin. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), España (Jeffreys), vol. II, pág. 380.
— *fanulum* Gmel. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), volumen II, pág. 381.
— *divaricatus* Lin. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), volumen II, pág. 383.

Scissurella crispata Flem. Menorca (Hidalgo), vol. II, pág. 386.

Haliotis tuberculata Lin. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), volumen II, pág. 388.

Fissurella græca Lin. España y Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 392.
— *nubecula* Lin. España y Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 394.
— *gibberula* Lamck. España, Portugal y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), vol. II, pág. 395.

Emarginula fissura Lin. España (Mac Andrew), vol. II, pág 396.
— *conica* Schum. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 397.
— *Huzardi* Payr. Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 398.
— *cancellata* Phil. Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 399.
— *elongata* Costa. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), volumen II, pág. 399.

Patella ferruginea Gmel. Mahón (Hidalgo), vol. II, pág. 401.
— *lusitanica* Gmel. España y Baleares (Hidalgo), Portugal (Gmelin), vol. II, pág. 403.
— *cærulea* Lin. España (Hidalgo), España y Portugal, vol. II. página 405.

Tectura virginea Müll. España y Portugal (Mac Andrew), vol. II, página 407.

Chiton siculus Gray. España (Mac Andrew, Hidalgo), Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 408.
— *pulchellus* Phil. Mahón (Hidalgo), vol. II, pág. 411.
— *lævis* Penn. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 412.
— *Cajetanus* Poli. Mallorca (Hidalgo), España (Mac Andrew y Weinkauff), vol. II, pág. 413.
— *Algesirensis* Capellini. Algeciras (Tarnier según Capellini), volumen II, pág. 413.
— *discrepans* Brown. España y Baleares (Mac Andrew, Hidalgo), volumen II, pág. 414.

Chiton fascicularis Lin. Mallorca (Weinkauff), España (Mac Andrew), volumen II, pág. 415.
Dentalium Tarentinum Lamck. Baleares (Hidalgo), España (Mac Andrew, Hidalgo), vol. II, pág. 418.
— *dentalis* Lin. Baleares (Hidalgo), España (Mac Andrew, Hidalgo), Portugal (Mac Andrew), vol. II, pág. 420.
— *rufescens* Desh. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 420.
Siphonodentalium quinquangulare Forbes. España (Mac Andrew), volumen II, pág. 421.
Hyalæa trispinosa Lesueur. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 425.
Argonauta argo Lin. Mallorca (Pagenstecher), vol. II, pág. 433.
Spirula Peroni Lamk. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 434.
Panopæa plicata Mont. España (Mac Andrew), vol. II, pág. 436.
Pectunculus bimaculatus Poli. España (Hidalgo), vol. II, pág. 437. Barcelona, pág. 439.
Cerithium mediterraneum Desh. España (Mac Andrew, Hidalgo), Baleares (Hidalgo), vol. II, pág. 443.
Natica hebræa Martyn. España (Mac Andrew, Hidalgo), vol. II, página 448.
Lamellaria tentaculata Mont. España (Hidalgo), vol. II, pág. 448.

Catalog der im europaischen Faunengebiet lebenden Meeres-Conchylien. 12.°, 102 pags. Kreuznach, 1873. (Bibl. Hidalgo.)

Cymbium papillatum Schum. Sur de España, pág. 2.
Nassa Pfeifferi Phil. Cádiz, pág. 3.
Purpura barcionnensis Hid. Barcelona, pág. 4.
Thophon costifer S. Wood. Portugal, pág. 7.
Halia Priamus Meusc. Bahía de Cádiz, pág. 11.
Mathilda quadricarinata Brocc. Gibraltar, pág. 13.
Littorina punctata Gmel. España, pág. 17.
Alvania sculpta Phil. Cádiz, pág. 19.
Scalaria frondosa S. Wood. Portugal, pág. 22.
Haminea folliculus Menke. Gibraltar, pág. 27.
Cyclostrema spæroideum Jeff. Estrecho de Gibraltar, pág. 38.
Chiton Algesiræ Capell. — — pág. 42.
Pholas parva Penn. España, pág. 48.
Pholadomya n. sp. Sur de España, pág. 50.
Cytherea rudis Poli. Var. *mediterranea* Tib. España, pág. 55.
Ungulina oblonga Daud. Cádiz, pág. 57.

WESTERLUND (C A.)

Conspectus molluscorum terrestrium et fluviatilium Sueciæ, Norvegiæ et Daniæ eorumque distributionis intus et extus Scandinaviam. 8.° 17 pags. Lund, 1873. (Bibl. Hidalgo.)

Malakologiska bidrag. 8.°, 35 pags. Stockholm, 1881. (Biblioteca Hidalgo).

Succinea debilis Morelet. España (Bourguignat), pág. 43.

Fauna molluscorum terrestrium et fluviatilium Sueciæ, Norvegiæ et Daniæ. Vol. I, Landmolluskerna. Lund, 1871. Vol. II, Sötvattenmollusker. Lund, 1873, 8.° 651 pags. (Bibl. Hidalgo.)

Limax cinereus Lister. Cataluña y Valencia, vol. I, pág. 15.
— *variegatus* Drap. Portugal, vol. I, pág. 17.
— *agrestis* Lin. Portugal y España, vol. I, pág. 22.
Zonites cellaria Müller. Portugal y España, vol. I, pág. 44.
— *nitidula* Drap. España, vol. I, pág. 46.
Arion hortensis Feruss. España y Portugal, vol. II, pág. 73.
Helix pomatia Lin. España y Portugal, vol. I, pág. 89.
— *splendida* Drap. España, vol. I, pág. 89.
— *Alonensis.*
— *lactea.* } España, vol. I, pág. 90.
— *nemoralis* Lin. España y Portugal en la provincia de Tras-os-Montes y el Alemtejo, vol. I, pág. 94.
— *hortensis* Müller. Cataluña, vol. I, pág. 99.
— *punctata.* España, vol. I, pág. 100.
— *lactea.* España, Portugal y Baleares, vol. I, pág. 100.
— *arbustorum* Lin. Castilla, en España, vol. I, pág. 105.
— *ericetorum* Müller. España, vol. I, pág. 112.
— *candidula* Studer. Prov. de Beira, en Portugal, vol. I, pág. 115.
— *striata* Müller. Cataluña y Valencia (Graells), vol. I, pág. 117.
— *conspurcata* Drap. España, Portugal, Palma de Mallorca, volumen I, pág. 118.
— *lapicida* Lin. Oporto, España, vol. I, pág. 122.
— *inchoata* Morelet. Portugal, vol. I, pág. 124.
— *fruticum* Müller. Cataluña y Aragón, vol. I, pág. 127.
— *incarnata* Müller. Cataluña, vol. I, pág. 130.
— *strigella* Drap. España, vol. I, pág. 133
— *hispida* Lin. Cataluña y Galicia, vol. I, pág. 136.
— *obvoluta* Müller. Cataluña, vol. I, pág. 148.
— *aculeata* Müller. Prov. Tras-os-Montes y Sierra de Arrabida, Portugal, vol. I, pág. 157.
— *rotundata* Müller. Murcia, Córdoba, Galicia, Oporto, vol. I, página 163.
— *pygmæa* Drap. Portugal y España, vol. I, pág. 165.
Buliminus montanus Drap. Alta Cataluña, vol. I, pág. 170.
— *obscurus* Müller. Braganza, España, vol. I, pág. 173.
Cochlicopa lubrica Müller. España y Portugal, vol. I, pág. 176.
Clausilia plicata Drap. España, vol. I, pág. 201.

Clausilia rugosa Drap. Portugal, vol. I, pág. 211.
Pupa cylindracea Da Costa. Portugal, Barcelona, vol. I, pág. 241.
— *anconostoma* Lowe. Galicia, vol. I, pág. 242.
— *muscorum* Müller. España, vol. I, pág. 244.
— *minutissima* Hart. Cataluña, Algarve, Tras-os-Montes, volúmen I, pág. 249.
— *edentula* Drap. Portugal, vol. I, pág. 253.
— *antivertigo* Drap. Alemtejo; Madrid, vol. I, pág. 258.
Succinea putris Lin. Tajo en Portugal; Valencia, vol. I, pág. 286.
— *Pfeifferi* Rossm. España, vol. I, pág. 289.
Carychium gracile Morelet. Portugal, vol. I, pág. 295.
Cyclostoma sulcatum Drap. España, vol. II, pág. 420.
— *mammillare* Feruss. España, vol. II, pág. 420.
— *ferrugineum* Lamk. Baleares, Gibraltar, vol. II, pág. 420.
— *elegans* Müller. España; Cintra, Coímbra, vol. II, pág. 423.
Zonites nitens Michaud. Mallorca, Cintra, España, vol. II, pág. 599.

Fauna europæa molluscorum extramarinorum prodromus, sistens descriptiones systematicas et criticas omnium generum et specierum horum animalium in Europa viventium et hodie cognitarum. Dos fasc. en 8.°, 320 págs. Lundæ, 1876 y 1878. (Biblioteca Hidalgo.)

Testacella maugei Feruss. } España y Portugal, pág. 2.
— *haliotidea* Drap. }
Limax tenellus Nilss. Var. *squammatinus* Mor. Portugal, pág. 11.
— *Majoricensis* Heyn. Mallorca, pág. 11.
Amalia marginata Drap. España, pág. 13.
— *gagates* Drap. España y Portugal, pág. 14.
— *atrata* Mabille. Portugal, pág. 14.
Parmacella Valencienni Webb et V. B. Portugal, pág. 14.
Vitrina annularis Ven. España y Portugal, pág. 16.
— *diaphana* Drap. Madrid, pág. 16.
Hyalinia pazi Bourg. Madrid, pág. 22.
— *farinesiana* Bourg. España, pág. 22.
— *navarrica* Bourg. España, pág. 23.
— *nitidula* Drap. España, pág. 24.
— *courquini* Bourg. Sarriá, cerca de Barcelona, pág. 25.
— *simplicula* Morelet. Portugal, entre Mertola y Castroverde, página 25.
— *diaphana* Studer. España, pág. 26.
— *pseudohydatina* Bourg. Portugal, pág. 27.
Leucochroa bætica Rossm. España, pág. 32.
— *cariosula* Mich. España, pág. 32.

Arion empiricorum Feruss. Var. *sulcatus* Morelet. Portugal, página 33.
— *subfuscus* Drap. Var. *timidus* Morelet. Portugal, pág. 34.
— *fuligineus* Morelet. Portugal, pág. 35.
Geomalacus maculosus Allm. Asturias, pág. 35.
Limax anguiformis Morelet. Sierra de Monchique en Algarve. página 35.
Helix carpetana Hidalgo. Montes Carpetanos, pág. 37.
— *tenuicostata* Shuttl. Oporto (Morelet), pág. 38.
— *massoti* Bourg. Cataluña, pág. 38.
— *lenticula* Feruss. España, Sur de Portugal, pág. 40.
— *lenticularis* Morelet. Tarifa, pág. 41.
— *calpeana* Morelet. Gibraltar, pág. 41.
— *barbula* Charp. Portugal, pág. 41.
— *turriplana* Morelet. Portugal, pág. 42.
— *lusitanica* Pfr. Portugal, pág. 42.
— *tarnieri* Morelet. Tarifa, pág. 42.
— *boscæ* Hidalgo. España, pág. 43.
— *holoserica* Studer. España occidental, pág. 44.
— *buvinieri* Mich. Asturias, pág. 45.
— *lanuginosa* Boissy. Baleares, pág. 53.
— *martorelli* Bourg. Cerca de Barcelona, pág. 55.
— *inchoata* Morelet. Portugal, pág. 65.
— *brigantina* Mengo. Cerca de Braganza, pág. 65.
— *revelata* Mich. Portugal, pág. 65.
— *montivaga* Westerlund. Cintra, pág. 66.
— *velascoi* Hidalgo. Norte de España, pág. 70.
— *cantabrica* Hidalgo. Asturias, pág. 74.
— *quimperiana* Feruss. Asturias, pág. 79.
— *gualteriana* Lin. España, pág. 91.
— *planata* Chemn. Var. *arietina* Rossm. Sur de España, página 91.
— *pisana* Muller. Var. *alboranensis* Webb et B. Cádiz, Lisboa, página 92.
— *cespitum* Drap. España y Portugal, pág. 92.
— *arigonis* Rossm. España, pág. 92.
— *neglecta* Drap. España, pág. 92.
— *pampelonensis* Schmidt. España, pág. 95.
— *semipicta* Hidalgo. España, pág. 95.
— *zapateri* Hidalgo. Belalcázar, pág. 95.
— *stiparum* Rossm. Almería, pág. 95.
— *adolfi* Pfr. España, pág. 95.
— *subrostrata* Feruss. España, pág. 99.
— *ebusitana* Hidalgo. Ibiza, pág. 99.
— *luteata* Parr. Portugal, pág. 100.

Helix cistorum Morelet. Alentejo, pág. 100.
— *explanata* Müller. Sur de España, pág. 102. Var. *depressula* Parr. Sur de España (Dupuy), pág. 102.
— *Setubalensis* Pfr. Portugal, pág. 102.
— *homeyeri* Dohrn et H. Mallorca, pág. 103.
— *nyelii* Mittre. Menorca, pág. 103.
— *frater* Dorhn et H. Baleares, pág. 103.
— *montserratensis* Hidalgo. Montserrat, pág. 105.
— *cardonæ* Hidalgo. Menorca, pág. 105.
— *apicina* Lamk. Portugal, Gibraltar, Baleares, pág. 105.
— *candidula* Studer. Portugal, pág. 106.
— *caroli* Dohrn et H. Baleares, pág. 108.
— *caperata* Mont. España y Portugal, pág. 109.
— *madritensis* Rambur. Madrid, pág. 109.
— *reboudiana* Bourg. Sur de España, pág. 110.
— *intersecta* Mich. Norte de España, pág. 110.
— *codia* Bourg. Sur de Portugal, pág. 110.
— *barcinensis* Bourg. Miranda, pág. 110.
— *gigaxi* Charp. Portugal, pág. 111.
— *derogata* Rossm. Norte y centro de España, pág. 111.
— *murcica* Guirao. Murcia, pág. 111.
— *penchinati* Bourg. Cerca de Barcelona, pág. 111.
— *conspurcata* Drap. Portugal, pág. 111.
— *vestita* Rambur. España, pág. 112.
— *newka* Dohrn et H. Mallorca, pág. 114.
— *majoricensis* Dohrn et H. Mallorca, pág. 115.
— *pringi* Pfr. Cerca de Peniche, pág. 115.
— *ventrosa* Feruss. Portugal, pág. 115.
— *guiraoana* Rossm. España, pág. 119.
— *alonensis* Feruss. — *loxana* Rossm. } España, pág. 120.
— *alcarazana* Guirao. — *carthaginensis* Rossm. } España, pág. 121.
— *marmorata* Feruss. Gibraltar, pág. 121.
— *lactea* Müller. España, Portugal, Baleares, pág. 122.
— *punctata* Müller. Sur de España, pág. 123.
— *apalolena* Bourg. España, Mallorca, pág. 123.
— *companyoni* Aleron. Baleares, pág. 124.
— *balearica* Ziegl. España, Baleares, pág. 124.
— *asteia* Bourg. Madrid, pág. 124.
— *graellsiana* Pfr. Mallorca, pág. 125.
— *splendida* Drap. España, pág. 128.
— *minoricensis* Mittre. Menorca, pág. 130.
— *scherzeri* Zeleb. Gibraltar, pág. 130.
Bulimus quadridens Müller. España, pág. 148.

Cochlicopa folliculus Gronov. Cataluña, Portugal, pág. 158.
— *rescoi* Bourg. España, Portugal, pág. 159.
Pupa quinquedentata Born. España, pág. 167.
— *megacheilos* Jan. España, pág. 167.
— *goniostoma* Kuster. Var. San Juliá de Loria, pág. 168.
— *arigonis* Rossm. Valencia, pág. 169.
— *cereana* Mühlf. Norte de España, pág. 169.
— *variabilis* Drap. España, pág. 170.
— *frumentum* Drap. España, pág. 170.
— *lusitanica* Rossm. Portugal, pág. 171.
— *secale* Drap. España, Portugal, pág. 172.
— *polyodon* Drap. España, pág. 173.
— *andorrensis* Bourg. San Juliá de Loria, pág. 177.
— *granum* Drap. España oriental, Portugal, pág. 177.
— *obliterata* Charp. Portugal, pág. 178.
— *farinesi* Des Moul. España, Portugal, pág. 178.
— *jumillensis* Guirao. España, pág. 179.
— *calpica* Westerl. Gibraltar, pág. 181.
— *triplicata* Studer. España, pág. 183.
— *anglica* Feruss. Portugal, pág. 185.
— *moulinsiana* Dupuy. España, pág. 195.
— *striatula* Parr. España, pág. 202.
Zospeum Schaufussi Frauenf. España, pág. 205.
Clausilia itala G. Mart. Var. *hispanica* Bourg. España, pág. 273.

Monographia clausiliarum in regione palæoarctica viventium. 8.°, 223 pags. Lundæ, 1878. (Bibl. Hidalgo).

Clausilia itala G. Martens. Var. *hispanica* Bourg. España, pág. 65.
— *courquiniana* Bourg. España, pág. 131.
— *penchinati* Bourg. España, pág. 131.
— *lusitanica* Bourg. Portugal, pág. 135.
— *subuliformis* Kuster. Portugal, pág. 135.
— *rugosa* Drap. Portugal, pág. 135.
— *portensis* Luso de Silva. Portugal, pág. 139.
— *clausa* Feruss. Portugal, pág. 160.
— *pallida* Parr. Menorca, pág. 161.

Sibiriens land och sötvatten-mollusken. 4.°, 111 págs. y una lámina en negro. Stockholm, 1877. (Bibl. Hidalgo).

Helix carthusiana Müller. España, pág. 9.
— *strigella* Drap.
— *incarnata* Müller. } España, pág. 11.
— *personata* Lam. Cataluña, pág. 11.
Limax agrestis Lin. Portugal, España, pág. 23.

Helix fruticum Müller. Cataluña y Aragón, pág. 28.
Cochlicopa lubrica Müller. España y Portugal, pág. 41.
Pupa muscorum Müller. España, pág. 42.
Succinea putris Lin. Tajo, en Portugal, Valencia, en España, página 47.
— *pfeifferi* Rossm. España, pág. 47.

Fauna der in der palæarctischen region (Europa, Kaukasien, Sibirien, Turan, Persien, Kurdistan, Armenien, Mesopotamien, Kleinasien, Syrien, Arabien, Egypten, Tripolis, Tunesien, Algerien und Marocco) lebenden binnen-conchylien. Siete partes en 8.° y un suplemento. 1884 págs., I, Lund, 1886.—II, Berlin. 1889.—III, Lund, 1887.—IV, Karlskrona, 1884.—V, Lund, 1885.—VI, Lund, 1886.—VII, Lund, 1890.—Suplemento I, Karlshamn, 1890. (Bibl. Hidalgo).

Testacella Maugei Feruss. España, Portugal, I, pág. 1.
— *haliotidea* Drap. España, Portugal, I, pág. 2.
Parmacella deshayesii Moq. Tandon. España, I, pág 13.
— *valenciennesi* Webb et Ben. Portugal, España, I, pág. 13.
Vitrina penchinati Bourg. España, I, pág. 18.
Conulus vesperalis Bourg. España, I, pág. 26.
Hyalinia vitreola Bourg. España, I. pág. 36.
— *pseudohydatina* Bourg. España, I, pág. 38.
— *umbratica* Bourg. España, I, pág. 38.
— *nitida* Müll. Var. *machoi* Serv. España, I, pág. 40.
— *courquini* Bourg. España, I, pág. 44.
— *petronella* Pfr. Var. *jaccetanica* Bourg. España, I, pág. 45.
— *pazi* Bourg. Cerca de Madrid, I, pág. 46.
— *harlei* Fagot. Montserrat, I, pág. 46.
— *lentiformis* Kobelt. Isla de Menorca, I, pág. 50, y supl. I, pág. 6.
— *glabra* Feruss. Var. *subglabra* Bourg. España, I, pág. 51.
— *arcasiana* Serv. Pamplona y Sevilla, I, pág. 52.
— *cantabrica* West. Bilbao, I, pág. 53.
— — Var. *cuprea* West. Bilbao, I, pág. 53.
— *navarrica* Bourg. España, I, pág. 56.
— *simplicula* Morel. Portugal, I, pág. 58.
— *gyrocurta* Serv. España, I, pág. 60.
— *obscurata* Porro. Sur de España, I, pág. 60.
— *blauneri* Shuttl. España, I, pág. 60.
— *alhambræ* Kobelt. Granada, I, pág. 62.
— *calpica* Kobelt. Gibraltar, I, pág. 62.
— *raterana* Serv. España, I, pág. 62.
— *kraliki* Serv. España, I, pág. 63.

Hyalinia jourdheuili Serv. España, I, pág. 64.
— *nitens* Mich. Var. *subnitens* Bourg. Bilbao, I, pág. 65.
— *incerta* Drap. España, I, pág. 74.
— — Var. *vasconica* Bourg. España, I, pág. 74.
Leucochroa candidissima Drap. España, I, pág. 83.
— *bætica* Rossm. España, I, pág. 84.
— *hispanica* West. Almería y Málaga, I, pág. 87.
Helix poupillieri Bourg. Portugal, II, pág. 7.
— *henriquesi* Silva. Portugal, II, pág. 7.
— *debeauxiana* Bourg. Portugal, II, pág. 8.
— *bussacona* Silva. Portugal, II, pág. 9.
— *gallœciana* Silva. Portugal, II, pág. 9.
— *microstigmœa* Silva. Portugal, II, pág. 9.
— *omalisma* Bourg. Montserrat, II, pág. 12.
— *carpetana* Hidalgo. San Ildefonso, II, pág. 12.
— *zapateri* Hidalgo. Belalcázar, II, pág. 12.
— *circumsessa* Shuttl. Oporto, II, pág. 13.
— *rupestris* Drap. forma *jaenensis* Clessin. Jaén, II, pág. 14.
— *spermatia* Silva. Bussaco, en Portugal, II, pág. 17.
— *lusitanica* Pfr. Portugal, II, pág. 20.
— *tarnieri* Morel. Tarifa, II, pág. 20.
— *boscœ* Hidalgo. Sur de España, II, pág. 21.
— *quadrasi* Hidalgo. Sur de España, II, pág. 21.
— *lenticularis* Morel. Tarifa, II, pág. 22.
— *calpeana* Morel. Gibraltar, II, pág. 22.
— *turriplana* Morel. Provincia del Algarve, II, pág. 23.
— *barbula* Rossm. Lisboa y Cintra, II, pág. 24.
— *barbella* Serv. Lisboa y Mertola, II, pág. 24.
— *buvignieri* Mich. Norte de España, II, pág. 25.
— *holoserica* Studer. Oeste de España, II, pág. 26.
— *quimperiana* Feruss. Asturias, II, pág. 28.
— *andorrica* Bourg. Norte de España, II, pág. 28.
— *stenostigma* Mab. España, II, pág. 38.
— *hispidella* Serv. España, II, pág. 38.
— *deobrigana* Serv. Miranda, II, pág. 39.
— *vendeana* Let. Var. *bellovacina* Mab. España, II, pág. 39.
— *saporosa* Mab. España, II, pág. 47.
— *ferdinandi* Serv. Sevilla, II, pág. 50.
— *martorelli* Bourg. Sarriá, cerca de Barcelona, II, pág. 51.
— *bofilliana* Fagot. Montserrat, II, pág. 52.
— *anasina* Serv. Badajoz, II, pág. 52.
— *rosai* Silva. Coímbra, II, pág. 52.
— *sericella* Serv. Pamplona, II, pág. 58.
— *martigena* Feruss. Atalate, en Andalucía, II, pág. 61.
— *revelata* Feruss. Oporto, II, pág. 61.

Helix revelata Var. *conimbricensis* Silva. Coímbra y Bussaco, II, página 61.
— — Var. *venetorum* Bourg. Povoa de Varzim, II, página 62.
— — Var. *nevesiana* Silva. Sernaches das Albos, II, página 62.
— — Var. *villula* Bourg. } Portugal, II, pág. 62.
— — Var. *platylasia* Bourg. }
— *montivaga* Westerl. Cintra, II, pág. 62.
— *saxivaga* Maltzan. Boliqueime, Olhao y Silves, en el Algarve, II, pág. 63.
— *cynetarum* Maltzan. Boliqueime, II, pág. 63.
— *aporina* Silva. Famaliçao, Guimaraes y Praia da Granja, II, pág. 64.
— *lanuginosa* Boissy. Baleares, España, II, pág. 65.
— *inchoata* Morel. Portugal, II, pág. 72.
— *glabella* Drap. Var. *sarriensis* Martorel. Valencia y Zaragoza, II, pág. 83.
— — Var. *episema* Bourg. Sarriá, II, pág. 83.
— *brigantina* Mengo. Braganza; Liébana, en Asturias, II, página 91.
— *strigella* Drap. España, II, pág. 92.
— — Var. *rusinica* Bourg. Montserrat, II, pág. 93.
— *limbata* Drap. Var. *delomphala* Ancey. Cartagena, II, página 100.
— *pyrenaica* Drap. Var. *xanthelæa* Bourg. S. Juliá de Loria, II, página 124.
— *camprodunica* Kobelt. Camprodón (Hidalgo), II, pág. 150.
— *planata* Chemn. Sur de España, II, pág. 155.
— — Var. *arietina* Rossm. Sur de España, II, pág. 155.
— *pisana* Müller.
— — forma *donatii* Bert. Cádiz.
— — — *cuttati* Bourg. España. } II, página 157.
— — — *monroi* Serv. España. }
— — — *pisanella* Serv. España, Baleares. }
— — — *subpisana* Bourg. España. Baleares.
— — — *agaroi* Serv. España. } II, página 158.
— — — *olivaresi* Serv. España. }
— — — *pisanopsis* Serv. Cintra. }
— — — *dermoi* Serv. España. }
— *lineata* Olivi. España, II, pág. 170.
— *luteata* Parr. Portugal, España, II, pág. 175.
— — Var. *subluteata* Serv. Valencia, II, pág. 175.
— — Var. *matronoi* Serv. Valencia, II, pág. 175.
— *dautezi* Kobelt. Algeciras, II, pág. 175.

Helix lauta Lowe. España, II, pág. 176.
— *salentina* Locard. España, II, pág. 177.
— *astata* Bourg. España, II, pág. 177.
— *eusarca* Ancey. Var. *eusarcomœa* Ancey. Isla de Menorca, II, página 188.
— *comendadori* Serv. Badajoz, II, pág. 197.
— *vettonica* Serv. España, II, pág. 201.
— *adolfi* Pfr. España, II, pág. 205.
— *stiparum* Rossm. España, II, pág. 205.
— *arigoi* Rossm. Sur de España, II, pág. 205.
— *locardi* Westerl. Pamplona, II, pág. 207.
— *ripacurcica* Bofill. Cataluña, II, pág. 223.
— *cespitum* Drap. España, II, pág. 224.
— *arenarum* Bourg. España, II, pág. 225.
— *megastoma* Bourg. Isla de Mallorca. II, pág. 226.
— *neglecta* Drap. España, II, pág. 227.
— *caroli* Dohrn et Heyn. Isla de Ibiza, II, pág. 237.
— *solanoi* Serv. España, II, pág. 244.[1]
— *xalonica* Serv. Zaragoza y Pamplona, II, pág. 245.
— *alluvionum* Serv. España, II, pág. 245.
— *grannonensis* Bourg. España, II, pág. 245.
— *canovasiana* Serv. España, II, pág. 246.
— *mendranoi* Serv. Zaragoza, II, pág. 246.
— *blasi* Serv. España, II, pág. 246.
— *cyzicensis* Galland. Mahón, en la isla de Menorca, II, página 246.
— *ariantina* Westerl. Mahón, II, pág. 247.
— *apicina* Lamk. Var. *requieni* Moq. Tand. España, II, página 253.
— — Var. *marsiana* Bourg. España, II, pág. 253.
— *ordunensis* Kobelt. Orduña, II, pág. 255.
— *intersecta* Poiret. Norte de España, II, pág. 256.
— *andalusica* Kobelt. España, II, pág. 257.
— *herbarum* Serv. Sevilla, II, pág. 257.
— *oberthuri* Ancey. Engotable, en Asturias, II, pág. 258.
— *letournexiana* Bourg. España, II, pág. 258.
— *codia* Bourg. Algarve, II, pág. 258.
— — Var. *strucki* Maltzan. Almadena y San Vicente, en el Algarve, II, pág. 258.
— *cisternosi* Hidalgo. Ibiza, II, pág. 259.
— *molinæ* Hidalgo. Islas Columbretes, II, pág. 259.
— *olisippensis* Serv. Lisboa, II, pág. 260.
— *semipicta* Hidalgo. España, Algarve, II, pág. 260.
— *cistorum* Morel. Portugal, II, pág. 260.
— *penchinati* Bourg. Barcelona, II, pág. 261.

Helix monistrolensis Fagot. Monistrol, II, pág. 261.
— *groboni* Bourg. Var. *xenilica* Serv. España, II, pág. 262.
— *valcourtiana* Bourg. España, II, pág. 263.
— *leiolemma* Westerl. Burgos, II, pág. 273.
— *simiarum* Kobelt. Gibraltar, II, pág. 274.
— *lusoi* Serv. Pamplona, II, pág. 276.
— *saldubensis* Serv. Zaragoza y Pamplona, II, pág. 277.
— *arganica* Serv. Zaragoza y Pamplona, II, pág. 277.
— *belemensis* Serv. Belem, cerca de Lisboa, II, pág. 277.
— *taconera* Serv. Pamplona, II, pág. 278.
— *mercedesi* Serv. Pamplona, II, pág. 278.
— *barcinonensis* Bourg. España, II, pág. 280.
— *madritensis* Rambur. España, II, pág. 281.
— *pallaresica* Fagot. España, II, pág. 281.
— *salvanæ* Fagot. España, II, pág. 281.
— *chiæ* Fagot. España, II, pág. 281.
— *moreri* Fagot. España, II, pág. 282.
— *derogata* Rossm. Provincia de Murcia, II, pág. 282.
— *murcica* Guirao. Provincia de Murcia, II, pág. 282.
— *zaragozensis* Serv. Zaragoza, II, pág. 284.
— *tarifensis* Bourg. Tarifa, II, pág. 284.
— *specialis* Bourg. España, II, pág. 284.
— *romulina* Serv. Sevilla, II, pág. 287.
— *arnusi* Serv. Sevilla, II, pág. 287.
— *edetanorum* Serv. Valencia y Sevilla, II, pág. 287.
— *castroiana* Serv. Cintra, II, pág. 293.
— *augustiana* Bourg. Badajoz, II, pág. 294.
— *luteola* Serv. Valencia, Zaragoza, Portugal, II, pág. 295.
— *hispalina* Serv. Sevilla, II, pág. 295.
— *conspurcata* Drap. Portugal, II, pág. 302.
— *gibilmanica* Serv. Cádiz y Sevilla, II, pág. 304.
— *vestita* Rambur. España, II, pág. 305.
— *cantabrica* Hidalgo. Norte de España, II, pág. 306.
— *carascalensis* Feruss. Norte de España, II, pág. 307.
— *carascalopsis* Fagot. Norte de España, en Salau, II, pág. 307.
— *velascoi* Hidalgo. Norte de España, II, pág. 307.
— *schaufussi* Kobelt. La Liébana en España, II, pág. 308.
— *oppidi* Fagot. Urdos, en Aspe, II, pág. 308.
— *transfuga* Fagot. Aspe, II, pág. 308.
— *montserratica* Hidalgo. Montserrat, II, pág. 314.
— *hyperplatæa* Serv. Badajoz, II, pág. 315.
— *explanata* Müller. España, II, pág. 325.
— *hariotiana* Bourg. Palma, en Mallorca, II, pág. 327.
— *boissyi* Terver. Mallorca, II, pág. 329.
— *nyelii* Mittre. Menorca, II, pág. 329.

Helix homeyeri Dohrn et Heyn. Mallorca, II, pág. 330.
— *prietoi* Hidalgo. Mallorca, II, pág. 330.
— *pollenzensis* Hidalgo. Pollenza, en Mallorca, II, pág. 330.
— *ponsii* Hidalgo. Menorca y Cabrera, II, pág. 331.
— *setubalensis* Pfr. Setúbal, II, pág. 331.
— *orophea* Westerl. Cartagena, II, pág. 331.
— *barceloi* Hidalgo. Micante (*sic*), II, pág. 331.
— *cardonæ* Hidalgo. Menorca, II, pág. 333.
— *pamplonensis* Schm. Pamplona, II, pág. 337.
— *salaunica* Fagot. Puerto de Salau, II, pág. 346.
— *newka* Dohrn. Mallorca, II, pág. 350.
— *majoricensis* Dohrn et Heyn. Mallorca, II, pág. 351.
— *terrestris* Pennant. España y Baleares, II, pág. 354.
— *pupilla* Serv. Sevilla, II, pág. 357.
— *pringi* Pfr. Tavira, en el Algarve, II, pág. 366.
— *barbara* Lin. Var. *terveriana* Mouss. Lisboa, II, pág. 367.
— *gualtierana* Lin. Cádiz y Almería, II, pág. 368.
— *muralis* Müll. Barcelona, Baleares, II, pág. 373.
— *scherzeri* Zeleb. Gibraltar, II, pág. 382.
— *halmyris* Mabille. Palma de Mallorca, II, pág. 389.
— *alonensis* Feruss. Sur de España, II, pág. 402.
— *campesina* Ezquerra. Sur de España, II, pág. 403.
— *bajoi* Bourg. Murcia, II, pág. 403.
— *marmorata* Feruss. Sur de España, II, pág. 404.
— *menobana* Bourg. Málaga y Gibraltar, II, pág. 404.
— *partschi* Bourg. Málaga y Gibraltar, II, pág. 404.
— *carthaginiensis* Rossm. Sierra de Cartagena, II, pág. 404.
— *alcarazana* Guirao. Sierra de Segura, cerca de Alcaráz, II, página 405.
— *loxana* Rossm. Granada, II, pág. 405.
— *guiraoana* Rossm. España, II, pág. 406.
— *ebusitana* Hidalgo. Isla de Ibiza, II, pág. 407.
— *balearica* Ziegl. España, II, pág. 408.
— — Var. *valdemusana* Bourg. Mallorca, II, pág. 408.
— — Var. *eustrapa* Bourg. Baleares, II, pág. 408.
— *ramisi* Bourg. Mallorca, II, pág. 408.
— *companyoi* Aleron. Cataluña, II, pág. 409.
— — Var. *palmana* Berthier. Palma de Mallorca, II, página 409.
— *cantæ* Bourg. Banyuls, II, pág. 409.
— *chorista* Bourg. Barcelona, II, pág. 409.
— *tiranoi* Bourg. Barcelona, II, pág. 410.
— *minorica* Berth. Menorca, II, pág. 410.
— — Var. *sampoli* Bourg. Baleares, II, pág. 410.
— *lactea* Müll. Sur de España, II, pág. 414.

Helix lactea Var. *ezquerriana* Bourg. Algeciras, II, pág. 415.
— — Var. *turturina* Guirao. Murcia, II, pág. 415.
— — Var. *maura* Guirao. España, Portugal, II, pág. 415.
— — Var. *sevillensis* Serv. Sevilla, II, pág. 415.
— — Var. *sevilliana* Gratel. Sur de España, II, pág. 415.
— *murcica* Rossm. Murcia y Almería, II, pág. 416.
— *axia* Bourg. Sur de España, Baleares, II, pág. 416.
— *malacensis* Ancey. Málaga, II, pág. 416.
— *bleicheri* Pal. España, Portugal, II, pág. 417.
— *tagina* Serv. Lisboa, Algeciras, II, pág. 419
— *alybensis* Kobelt. Sur de España, II, pág. 419.
— *myristigmæa* Bourg. Sur de España, II, pág. 420.
— *apalolena* Bourg. España, Mallorca, II, pág. 421.
— *galena* Bourg. España, II, pág. 421.
— *eugastora* Bourg. España, II, pág. 422.
— *asteia* Bourg. Madrid, II, pág. 422.
— *lucentumensis* Bourg. Alcoy, II, pág. 423.
— *zaffarina* Terver. Var. *dupotetiana* Terver. Sur de España, II, pág. 430.
— *acatergastra* Pech. Málaga, II, pág. 431.
— *calendyma* Bourg. Málaga, II, pág. 434.
— *graellsiana* Pfr. Isla de Mallorca, II, pág. 443.
— *nemoralis* Müll. Algarve, II, pág. 445.
— *coquandi* Morel. Gibraltar, II, pág. 447.
— *splendida* Drap. España, II, pág. 448.
Pupa cylindracea Dac. Var. *anconostoma* Lowe. Galicia, III, página 80.
— *anglica* Feruss. Portugal, III, pág. 82.
— *leptochilus* Fagot. Norte de España, III, pág. 97.
— *cereana* Mutf. Norte de España, III, pág. 99.
— *farinesi* Desmoulins. España, Portugal, III, pág. 100.
— *jumillensis* Guirao. España, III, pág. 101.
— *obliterata* Charp. Portugal, III, pág. 101.
— *boettgeriana* Cless. Jaén, III, pág. 101.
— *arigoi* Rossm. España, III, pág. 101.
— *massotiana* Bourg. España, III, pág. 102.
— — Var. *angustata* Westerl. Alcázar, III, pág 102.
— — Var. *confusa* Westerl. Cataluña, III, pág. 102. *dertosensis* Bofill.
— — Var. *penchinatiana* Bourg. Barcelona, III, página 102. *sexplicata* Bofill.
— *pulchella* Bofill. Norte de España en Ca'n Quinquilla, III, página 102.
— *kobelti* Hidalgo. Oviedo, III, pág. 102.

Pupa vasconica Kobelt. Orduña, III, pág. 103.
— *lusitanica* Rossm. Portugal, III, pág. 103.
— *dertosensis* Bofill. Tortosa, III, pág. 103.
— *tingitana* Kobelt.
— *algesiræ* Kobelt. } Algeciras, III, pág. 103.
— *calpica* West. Gibraltar, III, pág. 104.
— *microdon* West. Montserrat, III, pág. 104.
— *frumentum* Drap. España, III, pág. 107.
— *brauni* Rossm. España, Portugal, III, pág. 108.
— *secale* Drap. España, Portugal, III, pág. 110.
— *bofilli* Fagot. Montserrat, III, pág. 113.
— *polyodon* Drap. España, III, pág. 116.
— *montserratica* Fagot. Montserrat, III, pág. 116.
— *andorrensis* Bourg. San Juliá de Loria, III, pág. 116.
— *lilietensis* Bofill. Pobla, en Cataluña, III, pág. 116.
— *catalonica* Bofill. Camprodón, III, pág. 117.
— *variabilis* Drap. España, III, pág. 117.
— *granum* Drap. España y Portugal, III, pág. 119.
— *triplicata* Studer. España, III, pág. 123.
— *acheila* Serv. Zaragoza, III, pág. 133.
— *graellsiana* Serv. Zaragoza y Granada, III, pág. 136.
— *moulinsiana* Dupuy. España, III, pág. 137.
— *substriata* Jeffreys. Portugal, III, pág. 139.
— *reneana* Serv. Zaragoza, III, pág. 140.
Cionella folliculus Gronov. Norte de España, III, pág. 155.
— *vescoi* Bourg. España, Portugal, III, pág. 155.
— *amblya* Feruss. España, III, pág. 156.
— *lævigata* Bourg. Sevilla, III, pág. 168.
— *castroiana* Bourg. Sevilla, III, pág. 168.
— *hispanica* Bourg. Sevilla, III, pág. 168.
— *servaini* Bourg. Sevilla, III, pág. 169.
— *tumidula* Bourg. Sevilla, III, pág. 169.
— *raphidia* Bourg. Sevilla, III, pág. 170.
— *riberoi* Serv. Zaragoza, III, pág. 179.
— *belonidæa* Serv. Badajoz, III, pág. 179.
— *vandalitiæ* Serv. Sevilla, III, pág. 180.
— *poupillieri* Bourg. Granada, Córdoba, III, pág. 181.
— *barbozæ* Maltz. Portimao, III, pág. 182.
— *clessini* Maltz. Portimao y Tavira, III, pág. 183.
— *binodosa* Maltz. Portimao, III, pág. 183.
Clausilia itala Martens. Norte de España, IV, pág. 64.
— *portensis* Luso. Oporto, IV, pág. 184.
— *subuliformis* Kust. Portugal, IV, pág. 190.
— — Var. *lusitanica* Bourg. Portugal, IV, pág. 190.
— — Var. *moniziana* Lowe. Lisboa, IV, pág. 190.

Clausilia courquiniana Bourg. Portugal, IV, pág. 199.
Succinea servaini Bourg. Aranjuez, V, pág. 8.
— *elegans* Risso. Var. *strepholena* Bourg. España, V, pág. 9, forma *bofilli* Fagot. Escalo, V, pág. 9.
— — Var. *mendranoi*. Aranjuez, V, pág. 10.
— — Var. *longiscata*. Portugal. España, V, pág. 10, forma *italica* Jan. España, V, pág. 10.
— *debilis* Morel. Var. *virescens*. Portugal, V, pág. 11.
— *pfeifferi* Rossm. Var. *elata* Baud. España, V, pág. 13.
Carychium gracile Morel. Portugal, V, pág. 19.
Zospeum schaufussi Frauenf. España, V, pág. 22.
Cyclostoma sulcatum Drap. Sur España, Baleares, V, pág. 106.
— *ferrugineum* Lam. Sur España, Baleares, V, pág. 107.
— *mamillare* Lam. Sur España, V, pág. 107.
Pomatias hispanicus Bourg. Oviedo, vol. V, pág. 114.
— *hidalgoi* Crosse. España, V, pág. 116.
— *martorelli* Bourg. Montserrat, V, pág. 117.
— *labrosus* Westerl. Montserrat, V, pág. 117.
Testacella haliotidea Drap. Var. *Barcinonensis* Poll. Barcelona, supl. I, pág. 1.
— *catalonica* Poll. Olot, pág. 1.
Hyalinia tarda Bourg. Peña Blanca, cerca de Venasque, supl. I, página. 2.
— *dauthezi* Kobelt. Gibraltar, pág. 6.
Helix alavana Bourg. Alava, supl. I, pág. 23.
— *mascarenasi* Bourg. Seo de Urgel, pág. 23.
— *culmi* Fagot. Campo, pág. 23.
— *segetum* Fagot. Campo, pág. 24.
— *subiberica* Fagot. Cubera, entre Chía y Seira, pág. 24.
— *campoensis* Fagot. Campo, pág. 24.
— *penchinati.* } España, pág. 24.
— *stolismena.* }
— *oreina* Fagot. Puente de Navarri; Puente de Cubera, pág. 25.
— *montivaga* Fagot. Entre Eriste y Castejón de Sos, pág. 25.
— *suboreina* Fagot. Entre Venta de Abi y Campo, pág. 25.
— *seirensis* Fagot. Seira, pág. 25.
— *bradygyra* Fagot. Campo, pág. 25.
— *esserana* Bourg. Maladetta, pág. 26.
— *moraguesi* Kobelt. Palma de Mallorca, pág. 27.
— *micropristis* Ancey. Baleares, pág. 27.
— *agona* Ancey. Baleares, pág. 28.
— *maladettæ* Bourg. Maladetta, pág. 28.
— *calæca* Bourg. Salto del Caballo, pág. 31.
Pupa angulata Fagot. Entre Seira y Puente de Arguaua, supl. I, página 44.

Pupa hospitii Fagot. Venasque, pág. 45.
— *crassata* Bofill. Escalas de Sopeira, pág. 45.
— *tarraconensis* Fagot. Tarragona y Barcelona, pág. 45.
— *aragonica* Fagot. Aragón, pág. 45.
— *saltus* Fagot. Entre Seira y Puente de Arguana, pág. 46.
— *ilcndensis* Fagot. Escalas de Sopeira, pág. 46.
Cœlestele letournexiana Bourg. Sevilla, supl. I, pág. 49.
Ctausilia catalonica Fagot. Barcelona, sup. I, pág. 70.
Pomatias esseranus Fagot. Valle de Essera, supl. I, pág. 91.
Hyalinia calderonii Westerl. Sevilla, supl. I, pág. 115.
— *sevillensis* Westerl. Sevilla, supl. I, pág. 115.
Helix paladilhiformis Fagot. Costa de Iso, sup. I, pág. 133.
Pomatias isoicus Fagot. Ochagavia é Iso, sup. I, pág. 151.
— *isabanus* Fagot. Isaba, pág. 151.
— *filicium* Fagot Entre Larrau y Ochagavia, pág. 151.

Katalog der in der Palæarctischen region lebenden binnen-conchylien. 8.° 353 págs. Karlshamn, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Esta obra es un resumen de la anterior y contiene los mismos datos que ella, mas los cuatro siguientes:

Hyalinia targioniana Paul. Sevilla, pág. 8.
Helix dermoi Serv. Sevilla, pág. 42.
— *luteata* Parr. Var. *motanoi* Serv. Valencia, pág. 44.
Balea heydeni Maltz. Cintra, pág. 103.

WESTERLUND (C. A.) y BLANC (H.)

Aperçu sur la faune malacologique de la Grèce inclus l'Epire et la Thessalie. Coquilles extramarines. Un vol. en 8.°, 161 páginas. Naples, 1879. (Bibl. Hidalgo.)

Helix alonensis. España, pág. 76.

WOOD (W.)

Index testaceologicus, an illustrated catalogue of British and Foreign Shells, containing about 2.800 figures accurately coloured after nature. A new and entirely revised edition, with ancient and modern appellations, synonyms, localities, etc., etc., by Sylvanus Hanley. Un vol. en 8.°, 254 páginas y 46 láminas en color. London, 1856.

Chiton fulvus Wood. Gibraltar, pág. 1.
Tellina iberica Gmel. España, pág. 29.

Mactra rugosa Chemn. España, pág. 39.
Voluta striata Gmel. Menorca, pág. 106.
— *olla* Lamck. Gibraltar, pág. 110.
Helix Gualtieriana. España, pág. 156.
— *Hispana* Lin. España, pág. 169.
Patella Ulyssiponensis Gmel. Portugal, pág. 186.
Turbo fulvus. Menorca, pág. 222.

General conchology or a description of shells, arranged according to the Linnean system and illustrated with plates, drawn and coloured from nature. Vol. I, 8.°, 318 págs. y 60 láms. en color. London, 1815. (Bibl. Hidalgo.)

Chiton fulvus. Portugal, pág. 8.
Mya Glycimeris. Costas de España, pág. 114.
Tellina Iberica. Costas de España, pág. 198.

WOODWARD (S. P.)

Manuel de Conchyliologie ou histoire naturelle des mollusques vivants et fossiles, augmenté d'un appendice par R. Tate. Traduit de l'anglais sur la deuxième édition, par A. Humbert. Un vol. en 8.°, 660 págs. y 24 láms. en negro. París, 1870. (Bibl. Hidalgo.)

Columbella corniculum. Costa septentrional de España, pág. 69.
Helix Graellsiana.
— *Hispanica.*
— *Nyellii.*
— *Minoricensis.*
Cyclostoma ferrugineum.
} Islas Baleares, pág. 96.
Helix lanuginosa. Mallorca, pág. 99.
Lutraria rugosa. Portugal, págs. 137 y 493.
Vitrina annularis. Burgos (Mac Andrew), pág. 144.
Fusus contrarius Sow. Costas de España, pág. 230.
Trochus lineatus Dacosta. España. pág. 558.

Note on the pleistocene land and freshwater mollusca from the Barnwell Gravels. 8.°, seis págs. y figura. London, 18... (Biblioteca Hidalgo.)

WYATT (T.)

A manual of Conchology according to the system laid down by Lamarck, with the late improvements by de Blainville, exemplified and arranged for the use of students. Un vol. en 8.°, 191 páginas y 36 láms. en negro. New-York, 1838. (Bibl. Hidalgo.)

ZEITSCHRIFT FUR MALAKOZOOLOGIE

herausgegeben von Karl Theodor Menke et Louis Pfeiffer. Hannover et Cassel. Diez volúmenes en 8.°. 1844-1853. (Un volumen cada año.)

KRITISCHE BEMERKUNGEN ÜBER DIEJENIGEN HELICES, etc., por Menke, vol. II, 1845.

Bulimus ventricosus. Andalucía, pág. 31.

UEBER DIE GEOGRAPHISCHE VERBREITUNG DER HELICEEN, por Pfeiffer, vol. III, 1846.

Helix Quimperiana. España, pág. 75.

— *Gualteriana*.
— *Alonensis*.
— *campesina*.
— *subrostrata*.
— *hispanica* Partsch.
— *lactea*.
— *marmorata*.
— *carascalensis*.
— *martigena*.

} España, pág. 76.

— *Gougeti*.
— *Lisbonensis*.
— *barbula*.
— *Lusitanica*.
— *ponentina*.
— *semicostulata* Beck.

} Portugal, pág. 76.

DIAGNOSEN EINIGER NEUEN BINNEN MOLLUSKEN, por Rossmassler, volumen III, 1846.

Helix arietina Rossm. Sierra de San Cristóbal, entre el puerto de Santa María y Jerez (Willkomm), págs. 172 y 173.

DIAGNOSES MOLLUSCORUM QUORUNDAM NOVORUM, por G. Dunker, volumen VII, 1850.

Solen Schultzeanus Dunker. Costa de Portugal, págs. 31 y 32.

BESCHREIBUNGEN NEUER LANDSCHNECKEN, por Pfeiffer, vol VII, 1850.

Helix Setubalensis Pfr. Portugal, cerca de Setúbal (Morelet), página 88.

CONSPECTUS EMENDATUS GENERUM ET SPECIERUM CYCLOSTOMACEORUM, por Pfeiffer, vol. VIII, 1851.

Leonia mammillaris Lamk. España, págs. 168 y 169.

Malakologische Mittheilungen, por A Schmidt, vol. X, 1853.

Helix candidissima. España, pág. 32.

Conchylien von St. Vincent mit Kritischen Anmerkungen, por K. T. Menke, vol. X, 1853.

Conus franciscanus Lamk. Gibraltar, pág. 78.

Briefe aus Spanien, por E. A. Rossmassler, vol. X, 1853.

Helix splendida.
— *variabilis.*
— *lenticula.*
Achatina folliculus.
} Barcelona, pág. 98.

Leonia mammillaris Lam.
Helix alonensis.
— *serrula* Mor.
— *pyramidata.*
— *lenticula.*
Achatina folliculus.
Pupa granum.
} Alicante, págs. 98 y 99.

Helix alabastrites Mich.
— *Dupotetiana.*
Leonia mammillaris.
} Cartagena (Guirao), pág. 99.

Helix punctata Müll.
— *lactea* Müll.
— *alonensis.*
} Cartagena; Murcia, pág. 100.

— *pisana* Müll. Cartagena, pág. 101.

— *alonensis.*
— *campesina.*
} Montaña de la Luz, Murcia; Cartagena, Lorca, págs. 102 y 103.

Leonia mammillaris. Montaña de la Luz, Murcia; Cartagena, Almazarrón, pág. 103.

Helix variabilis.
— *striata.*
} Murcia, pág. 104.

— *hispanica* Partsch. Alrededores de Granada, pág. 104; Loja, página 105.

Pupa granum Dr.
— *quadridens.*
} Murcia, pág. 105.

Neue Arten der Gattung Bulla, por K. Th. Menke, vol. X, 1853.

Bulla dactylis Menke. Gibraltar (Patxot), pág. 137.
— *folliculus* Menke. — — pág. 141.

Kurzer Bericht uber meine malakologische Reise durch einen Theil des sudostlichen Spanien, por E. A. Rossmassler, volumen X, 1853.

Helix alonensis. Cartagena, pág. 164; Almería, pág. 165.

— *pisana.*
— *terrestris.*
Bulimus acutus.
} Entre Málaga y Vélez Málaga, página 166.

Helix lactea. Cerca de Mazarrón, pág. 167.

— *lactea.*
— *punctata.*
} Desde Granada hasta Málaga, página 168.

— *lactea.*
— *nemoralis.*
} Venta del Baúl, cerca de Baza, página 168.

— *alonensis.* Sierras de la provincia de Granada, pág. 168.
— *Carthaginiensis* Rm. Cartagena, pág. 169.
— *aspersa.* Sudeste de España, pág. 169.

Parmacella calyculata Low
Helix cariosula Mich.
} Vélez Málaga, pág. 169.

— *Gualtieriana.*
— *Terverii.*
— *bœtica.*
} Almería, pág. 170.

— *barbula* Chp. Vera, pág. 170.
— *serrula* Mor. Alicante, pág. 170.

Bemerkungen zu dem vorstehenden Aufsatze des Herrn. Prof. Rossmassler, por A. Schmidt, vol. X, 1853.

Helix Guiraoana Rossm. Sierra de los Dientes de la Vieja, Granada, página 174.

— *punctata.* Granada y Vega de Málaga, pág. 175.
— *lactea.* Entre Cartagena y Mazarrón; Sierra del Valle, junto á Granada, pág. 175.

Ueber die Gattung Testacellus Cuv., por el Dr. J. C. Albers, volumen X, 1853.

Testacellus haliotideus. España, pág. 134.

Diagnosen neuer Heliceen, vol. X, 1853.

Helix subrogata Rossm. Reino de Murcia, pág. 146.

APÉNDICE

Contiene algunos datos de las obras anteriores que se han olvidado involuntariamente ó que figuran en entregas recién publicadas, y la enumeración de otros libros que he podido adquirir y consultar durante la impresión del presente capítulo.

I

Almera y Bofill. (Véase pág. 278.)

Entrega 2.ª, 48 págs. y tres láms. en negro. Madrid, 1886. (Biblioteca Hidalgo.)

Annals of the Lyceum. (Véase pág. 292.)

Report on the mollusca of long island N. Y. and of its dependencies, por S. Smith y T. Prime, vol. IX.

Margarita obscura Gould. Norte de España, pág. 381.
Littorina rudis Gould. — pág. 392.
Purpura lapillus Lamk. — pág. 397.

Balfour. (Véase pág. 295.)

Helix lactea. Totana, Cartagena, isla de Mallorca, sierra del Valle, junto á Málaga, Alicarria, sierra de Orivalya (Granada), páginas 32 y 34.
— *alonensis* L. *H. Graellsiana*. Pfr. Venta del Baule, en la sierra de Goa, pág. 32; Monta de la Luz junto á Murria, Carthagini, sierra de Canasery, prov. de Murria, pág. 33.
— *Gualteriana* L. Almería, pág. 33.
— *candidissima* L. Montana de la Luz, prov. de Murria, pág. 33.
— *Loxana* Rossm. Sierra de Soja, pág. 34.
— *Bætica* Rossm. España, pág. 34.
— *cariosula*. Entre Málaga y Vélez Málaga, pág. 34.
— *Arigonis* Rossm. Burriana, pág. 34.
— *pisana*. Dekesa, junto á Valenica; Burriana, pág. 34.
— *explanata* M. Dekesa, prov. Valonoria, pág. 35.
— *Succinea Pfeifferi*. Valencia, pág. 36.
Cyclostoma mamilare. Lamk. Cartagena, pág. 43.

Baudon. (Bibl. Hidalgo.)

Bellardi. (Véase pág. 298.)

Parte IV, 62 págs. y dos láminas en negro. Torino, 1884. (Biblioteca Hidalgo.)

Benoit. Ricerche malac. (Bibl. Hidalgo.)

Bruguiere. (Bibl. Hidalgo, el tomo I.)

Bucquoy. (Véase pág. 326.)

Entrega 18, 48 págs. y ocho láminas en negro. Paris. 1891. (Biblioteca Hidalgo.)

Arca barbata Lin. Costa meridional de España (Hidalgo), tomo II, página 185.
Venus stellata Gmel. Portugal, II, pág. 204.
Pectunculus violacescens Lamk. Var. *solida*. Costas meridionales de España en el Atlántico; Fuenterrabía (Ponsan), II, pág. 209.
Nucula nucleus Lin. Portugal, II, pág. 214.
Leda fragilis Chemn. Cabo Trafalgar (Mac Andrew), II, pág. 217.
— *pella* Lin. Oceano atlántico en las costas meridionales de España (Mac Andrew), II, pág. 220.

Bulletins de la Société malacologique de France. (Véase pág. 328.)
Volumen VII, 374 págs. y ocho láminas en negro. París, 1890. (Biblioteca Hidalgo.)

Cœlestele lævigata Bourg.
— *Castroiana* Bourg.
— *Hispanica* Bourg.
— *Servaini* Bourg.
— *tumidula* Bourg.
— *Letournexiana* Bourg.
— *raphidia* Bourg.
} España, orillas del Guadalquivir, páginas 96 y 97.

Helix aspersa Müller. España y Portugal, pág. 171.
Pupa Freseriana. Orilla derecha del Freser, en el valle de Ribas, Pirineos de Cataluña (Bofill), pág. 257.
— *perlonga.* Orilla derecha del Freser (Bofill), pág. 258.
— *phthisica.* Besora (Bofill), pág. 258.
— *catalonica.* Camprodón, orilla derecha del Freser y Olot (Bofill), págs. 258 y 260.
— *petrophila.* Entre San Juliá de Loria y Andorra, pág. 262.
— *Bofilli.* Montserrat; Cardona, pág. 262.
— *Lilietensis.* Pobla de Lillet, pág. 263.
— *Andorrensis.* San Juliá de Loria, pág. 263.
— *Montsicciana.* Portell del Monsedi (Bofill), pág. 265.
— *Pyrinæaria.* Puerto de Salau, pág. 266.
— *Aulusensis.* Puerto de Salau, pág. 266.
— *Vergniesiana.* San Juliá de Loria, pág. 266.

Helix aspila.
— *Roigiana.*
— *fœdata.*
} Embocadura del Llobregat y Cortos de Garraf, página 268.

Leucochroa bætica. Costas de Garraf, pág. 272.
Ferussacia Terveri. Barcelona, pág. 272.

Helix chorista.
— *Tiranoi.*
Clausilia catalonica.
} Barcelona, pág. 273.

Helix ripacurcica.
Pupa pulchella.
— *crassata.*
— *Aragonica.*
} Noguera-Ribagorzana, pág. 274.

Helix Montsicciana. Portell del Monsech y Congoit de Sabinos, cerca de Blancafort (Bofill), pág. 276.
— *Ripacurcica.* Escalas de Sopeira, pág. 276.
Pomatias Montsiccianus. Entre Pont de Montanyana y el Portell del Monsech (Bofill), pág. 278.

— *rudicosta.*
Pupa pulchella.
} Ca'u Tuinquilla de la Serra, en el Montsech (Bofill), pág. 278.

Pomatias Hidalgoi Crosse. Peña de Gorbea, pág. 279.
— *labrosus* Westerl. Montserrat, pág. 279.
— *Martorelli* Bourg. Montserrat, pág. 279.
— *hispanicus* Bourg. Montserrat, pág. 279.
— *rudicosta* Bofill. Monsech, pág. 279.
— *Montsiccianus* Bofill. Monsech, pág. 279.
— *Eseranus* Fagot. Essera, pág. 279.
Arnouldia fulva. Zaragoza, pág. 332.
— *callopistica*. Zaragoza, pág. 332.
— *vesperalis*. España, pág. 333.

Cuvier. (Bibl. Hidalgo.)

Dall. Preliminary report Gulf of Mexico. (Véase pág. 345.)

Cerithiopsis gemmatum Watson. Setúbal, pág. 90.

Dall. A prelim. Catalogue, etc. (Bibl. Hidalgo.)

Deshayes. Exped. de Morée. (Bibl. Hidalgo.)

Drouet. Enumerat. moll. France. (Bibl. Hidalgo.)

Dunker. Ind. mollusc. maris Japon. (Véase pág. 352.)

Mactra rugosa Chemn. Costa de Portugal y de España, pág. 184.

Ferussac y Orbigny. (Véase pág. 370.)

Octopus Cuvierii Orbigny. España, pág. 19, nota.
Philonexis velifer Orb. Costas de Valencia (Rang), pág. 94.
Sepia officinalis Lamk. España y Portugal, pág. 264.
— *elegans*. Orb. Málaga, pág. 280.

Gualtieri. (Bibl. Hidalgo.)

Journal de Conchyliologie. (Véase pág. 442.)

Vol. 39, entregas 1.ª y 2.ª 220 págs. y 4 láms. en color. París, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

Kiener y Fischer. (Véase pág. 468.)

Trochus Richardi Payr. España, Baleares, *Trochus*, pág. 143.
— *Fermoni* Payr. España, Baleares; Portugal (Mac Andrew), página 146.
— *millegranus* Philippi. España, Baleares, pág. 147.
— *Laugieri* Payr. España, Portugal, Baleares, pág. 151.
— *obliquatus* Gmelin. España, Portugal, pág. 192.
— *cinerarius* Lin. — — pág. 193.
— *crassus* Montagu. — — pág. 203.
— *articulatus* Lamk. Baleares; Portugal (Mac Andrew), página 205.
— *varius* Lin. España y Baleares (Hidalgo), pág. 260.
— *citrinus* Philippi. España (Hidalgo), pág. 263.
— *cruciatus* Lin. España y Baleares, pág. 299.

Magasin de Zoologie. (Vease pág. 510.)

Atlanta Keraudrenii Lesueur. Entre las Baleares y la costa de España (Rang), texto de la lám. 4, año 1831.

Octopus velatus Rang. Costas de Valencia, texto de la lám. 89, página 60, año 1837.

Martini y Chemnitz. (Véase pág. 517.)

Venus decussata Lamk. Portugal, tomo VII, pág. 60.

Segunda edición. Entregas 382 á 387. 1890 y 1891.

Pinna nobilis Lin. Costa de España, *Pinna*, pág. 63.

Morelet. Test. noviss. insulæ Cubanæ. (Bibl. Hidalgo.)

Mortillet. (Bibl. Hidalgo.)

Nachrichtsblatt. (Véase pág. 557.)

Gibbula rarilineata, vol. XI, pág. 47.

Paetel. (Véase pág. 580.)

Entrega 18 y última, 84 págs. Berlín, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

Terebratula subquadrata Jeffr. Portugal, 3.ª edic., vol. III, página 250.

— *trigona* Jeffr. Portugal, 3.ª edic., vol. III, pág. 250.

Pini. (Bibl. Hidalgo.)

Pirajno. Cat. moll. Madonie. (Bibl. Hidalgo.)

Porro. Malac. prov. Comasca. (Bibl. Hidalgo.)

Stossich. Moll. Trieste. (Bibl. Hidalgo.)

Tryon. Man. of Conchology. (Véase págs. 653 y 656.)

1.ª serie. Parte 49. 64 págs. y 15 láms. en color. 1891. (Biblioteca Hidalgo.)

2.ª serie. Parte 25. 64 págs. y 15 láms. en color. 1891. (Biblioteca Hidalgo.)

II

AGASSIZ (A.)

Three cruises of the United States coast and geodetic survey steamer *Blake* in the Gulf of Mexico, in the Caribbean sea, and along the Atlantic coast of the United States, from 1877 to 1880. 8.° Dos volúmenes con muchas figuras. Cambridge, 1888.

BARRELIER (J.)

Plantæ per Galliam, Hispaniam et Italiam observatæ, iconibus æneis exhibitæ, cui accesit ejusdem auctoris specimen de insectis quibusdam marinis, mollibus, crustaceis et testaceis. Un volumen en folio con atlas. Parisiis, 1714. (Obra póstuma, publicada por Antonio de Jussieu.)

BERGH (R.)

Report on the Nudibranchiata collected by H. M. S. Challenger, during the years 1873-1876. 4.°, 154 págs. y 14 láms. en negro. London, 1884.

Glaucus atlanticus Forster. Cerca de la isla de Ibiza, pág. 10.

BERICHT

über die Senckenbergische naturforschende Gesellschaft in Frankfurt am Main. Años 1889 y 1890. Dos volúmenes en 8.°, 905 páginas, diez láminas en negro y dos cartas geográficas. (Bibl. Hidalgo.)

BINNEY (W. G.)

Catalogue of the terrestrial air-breathing mollusks of North America with notes on their geographical range. 8.°, 30 páginas y una carta geográfica. Cambridge, 1871.

BLACKA (F.)

Verzeichnis der arten des genus Clausilia in der umgebung von Prag. 8.°, cinco págs. Leipzig, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

BOCK (C.)

List of land and freshwater shells collected in Sumatra and Borneo, with descriptions of new species. 8,°, ocho págs. y una lámina en color. London, 1881. (Bibl. Hidalgo.)

BOETTGER (O.)

Verzeichnis der von Herrn. E. von Oertzen aus Griechenlan- und aus Kleinasien mitgebrachten vertreter der landschneckengatd

tung Clausilia Drap. 4.°, 38 págs. y una lámina en color. Frankfurt a. M. 1889. (Bibl. Hidalgo.)

CATTIE (J. TH.)

Les lamellibranches recueillis dans les courses du «Willem Barents» durant les mois de Maï à Septembre, 1880 et 1881. Folio. 48 págs. y cuatro láminas en color. Amsterdam, 1888. (Biblioteca Hidalgo.)

Nucula tennis Montagu. Costas de España, pág. 8.
Saxicava rugosa Pennant. Costas occidentales de España, pág. 16.
Mya truncata Lin. Costas occidentales de España, pág. 16.

CHOFFAT (P.)

Extension géographique de quelques mollusques. (*Le Naturaliste*, 6.ᵉ année, num. 66, pag. 527.—1884.)

Panopæa Aldrovandi. Playas al Sur del Tajo y del Sado.
Cymbium papillatum Schum. Playas al Sur del Tajo y del Sado; Peniche.
Argonauta Argo. Peniche.

COOKE (A. H.)

On the molluscan fauna of the Gulf of Suez in its relation to that of other seas. 8.°, 18 págs. London, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

Report on the testaceous mollusca obtained during a dredging-excursion in the Gulf of Suez in the months of February and March 1869 by Robert Macandrew, republished, with additions and corrections by A. H. Cooke. Cinco partes en 8.°, 85 págs. I-III, London, 1885.—IV y V, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

Emarginula elongata Costa. Costa de España (Mac Andrew), parte III, pág. 272.
Volvula acuminata Bruguiere. Gibraltar, parte IV, pág. 130.
Leuconia denticulata Montagu. Algarve, parte IV, pág. 133.

COSTA (O. G.)

Osservazioni zoologiche intorno ai testacei dell'Isola di Pantelleria. 4.°, 12 págs. Napoli, 1829. (Bibl. Hidalgo.)

DALL (W. H.)

On the Californian species of Fusus. 8.°, cinco páginas. 1877. (Biblioteca Hidalgo.)

Occasional papers on the Mollusca, Crustacea and Cetacea of the Northwest coast of America. 8.°, 20 págs. y dos láminas en negro. Salem, 1871 á 1873. (Bibl. Hidalgo.)

Description of a new species of land shell from Cuba. Vertigo Cubana. 8.°, dos páginas y figuras. Washington, 1890. (Biblioteca Hidalgo.)

Description of a new species of Hyalina. 8.°, una página y figuras, 1888. (Bibl. Hidalgo.)

Notes on some Floridian land and fresh-water shells with a revision of the Auriculacea of the Eastern United States. 8.°, 35 páginas y dos láminas en negro. Washington, 1885. (Bibl. Hidalgo.)

On a collection of shells sent from Florida by Mr. Henry Hemphill. 8.°, 25 págs. y una lámina en negro. Washington, 1883. (Biblioteca Hidalgo.)

Report on Bering Island mollusca collected by Mr. Nicholas Grebnitzki. 8.°, 11 págs. Washington, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

Report on the mollusca of the Commander Islands, Bering sea, collected by Leonhard Stejneger in 1882 and 1883. New or specially interesting shells of the point Barrow expedition. 8.°, 14 páginas y una lámina en negro. Washington, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

On certain Limpets and Chitons from the deep-waters of the Eastern coast of the United States. 8.°, 15 págs. Washington, 1882. (Biblioteca Hidalgo.)

On the genera of Chitons. 8.°, 13 págs. Washington, 1882. (Biblioteca Hidalgo.)

Report on the mollusks collected by L. M. Turner at Ungava Bay, North Labrador, and the adjacent Arctic seas, y Supplementary notes on some species of mollusks of the Bering sea and vicinity. 8.°, 20 págs. y dos láminas en negro. Washington, 1886. (Biblioteca Hidalgo.)

On Turbinella pyrum, Lamarck, and its dentition. 8.° Cuatro páginas y una lámina en negro. Washington, 1885. (Biblioteca Hidalgo.)

Scientific results of explorations by the U. S. Fish commission, steamer *Albatross*. VII. Preliminary report on the collection of mollusca and brachiopoda obtained in 1887-1888. 8.°, 144 páginas y 10 láms. en negro. Washington, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

Benthonella margaritifera Watson. Bahia de Setúbal y Cabo Espichel, pág. 337.

On some new or interesting West American shells obtained from the dredgings of the U. S. Fish Commission steamer *Albatross* in 1888, and from other sources. 8.°, 19 págs. y tres láminas en negro. Washington, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

DANILO (F.) é SANDRI (G. B.)

Elenco dei molluschi lamellibranchiati dei dintorni di Zara, con introduzione di S. Brusina. 8.°, 28 págs. Zagreb, 1891. (Biblioteca Hidalgo.)

DAUTZENBERG (PH.)

Mollusques recueillis au Congo par M. E. Dupont entre l'embouchure du fleuve et le confluent du Kassai. 8.°, 14 págs., una lámina en color y dos en negro. Bruxelles, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Voyage de la goélette *Melita* aux Canaries et au Sénégal, 1889-1890. Mollusques testacés. 8.°, 50 págs. y una lámina en negro. Paris, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

En la página 6.

Sepia officinalis Liu. Setúbal.
Aplysia depilans Lin. Vigo.
Murex brandaris Lin. y var. *nivea* Lin. Setúbal.
— *trunculus* Lin. Setúbal.
Calyptra chinensis Lin. Var. *Polii* Scacchi. Setúbal.
Turbo rugosus Lin. Cádiz.
Calliostoma exasperatus Pennant. Setúbal.
Chlamys flexuosa Poli. Setúbal.
Nucula nucleus Lin. Setúbal.

En la página 7.

Cardium nodosum Turton.
Tapes pullaster Wood.
— *aureus* Gmelin.
Ervilia castanea Montagu.
} Setúbal.

Lutraria oblonga Chemnitz.
Corbula gibba Olivi.
Loripes lacteus Linné.
Fragilia fragilis Linné.
} Setúbal.

DAVIDSON (T.)

Report on the Brachiopoda dredged by H. M. S. Challenger during the years 1873-1876. 4.°. 67 págs. y cuatro láms. en negro. London, 1880.

Terebratula vitrea Born. Cabo de Gata, Bahía de Vigo, costa de Portugal, pág. 11.
— — Var. *sphenoidea* Phil. Costa de Portugal, pág. 11.
— — Var. *minor* Philippi. Bahía de Vigo, pág. 30.
— *subquadrata* Jeffr. Setúbal, Portugal (Kent), pág. 12.
Terebratulina caput-serpentis Lin. Guetaria, España, pág. 13.
— *trigona* Jeffr. Costa de Portugal (Kent), pág. 13.
Waldheimia cranium Müller. Bahía de Vigo (Mac Andrew), pág. 15.
Megerlia truncata Lin. Guetaria, España (Hidalgo), págs. 19 y 50.
Argiope decollata Chemn. Guetaria, costa atlántica de España, páginas 22 y 58.
Crania anomala Müll. Provincia de Asturias, España; Vigo (Mac Andrew), pág. 24.
Platydia anomioides Scacchi. Costa de Portugal, junto á la embocadura del Tajo (Kent), págs. 56 y 57.

DESHAYES (G. P.)

Voyage aux Indes-Orientales pendant les années 1825-1829 par Belanger. Zoologie. Mollusques. 8.°, 40 págs. y tres láminas en color en 4.° París, 1835. (Bibl. Hidalgo.)

DROUET (H.)

Études sur les Nayades de la France. Première partie. Anodonta. 8.°, 118 págs. y nueve láminas en negro. París, 1852 á 1854. (Biblioteca Hidalgo.)

EYDOUX (F.)

Voyage autour du monde par les mers de l'Inde et de Chine, exécuté sur la corvette de l'État, la *Favorite*, pendant les années 1830, 1831 et 1832. Mollusques. Histoire naturelle. Un volumen en 8.°, con láminas en color. París, 1836

FAGOT (P.)

Contribuciones á la fauna malacológica de Aragón. Catálogo de los moluscos del valle del río Cinca y de algunos de sus afluentes, excepto el valle del río Ara. 4.°, ocho páginas. Barcelona, 1891. (Biblioteca Hidalgo.)

Arion ater. Puerto de Paúles, valle del Cinqueta, pág. 2.
— *rufus*. Entre el Plan de Gistain y Saravillo, pág. 2.

En la página 3.

Vitrina pyrenaica. Puerto de Pineda, hacia el circo de Bielsa.
— *Servainiana*. Collado de Sahún al Plan de Gistain.
Succinea breviuscula. Entre Escalona y Aínsa.
Hyalinia nitens. }
Helix aspersa. } Entre Escalona y Aínsa.
— *calœca*. }
— *nemoralis*. }
— *hortensis*. } En varios puntos.
— *hylonomia*. }

En la página 4.

Helix carthusiana. }
— *rufilabris*. } Entre Escalona y Aínsa.
— *rotundata*. Entre el collado de Sahún y Escalona.
— *rupestris*. }
— *lapicida*. } Entre el Plan de Gistain y Saravillo.
— *carascalopsis*. Puerto nuevo de Pineda, Puerto de Paúles.
— *Eserana*. Puerto de Paúles.
— *ericetorum*. Por todas partes.
— *Arigoi*. Entre Escalona y Aínsa.
— *oreina*. Puerto de Pineda al circo de Bielsa. Entre Saravillo y Badain. De Bielsa al collado de la Cruz de Guardia.

En la página 5.

Helix suboreina. Entre el llano de Gistain y Saravillo. Collado de Sahún al llano de Gistain.
— *montivaga*. Puerto de Pineda al circo de Bielsa.
— *seirensis*. De Bielsa al collado de la Cruz de Guardia.
— *bradygyra*. Entre Saravillo y Badain.
— *Pallaresica*. }
— *Mascarenasi*. } Entre Escalona y Aínsa.
— *culmi*. }
— *segetum*. }

En la página 6.

Bulimus Arnouldi. Entre Escalona y Aínsa. Entre Bielsa y el collado de la Cruz de Guardia.
Chondrus quadridens. Entre Bielsa y el collado de la Cruz de Guardia.
Pupa leptochilus. En todo el valle.
— *angulata.* Entre Saravillo y Badain.
— *hospitii.* Collado de las Paúles.
— *aragonica.* Entre el Plan de Gistain y Saravillo.
— *Penchinatiana.* Entre Saravillo y Badain. Entre Escalona y Aínsa. Después de Bielsa, en el sendero del collado de la Cruz de Guardia.
— *Montserratica.* Entre Saravillo y Badain.

En la página 7.

Pupa Partioti. Circo de Bielsa.
— *Brauni.* Circo de Bielsa. Entre Escalona y Aínsa.
— *secale.* Circo de Bielsa. Collado de la Cruz de Guardia. Debajo de los collados de Paúles y de Sahún.
Rumina decollata.
Zua subcylindrica.
— *exigua.*
} Entre Escalona y Aínsa.

En la página 8.

Cyclostoma elegans. Entre Saravillo y Badain.

F. C. M.

Index Musei Gronoviani. 12.°, 251 págs. Lugduni Batavorum, 1778. (Bibl. Hidalgo.)

FERUSSAC (A. DE)

Monographie des espèces du genre Melanopsis. 4.°, 35 págs. y dos láminas en negro. París, 1823. (Bibl. Hidalgo.)

FISCHER (P.)

Détermination des régions du globe dont la faune est insuffisamment connue. 8.°, 35 págs. París, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

Catalogue et distribution géographique des mollusques terrestres, fluviatiles et marins d'une partie de l'Indo-Chine. (Siam, Laos, Cambodge, Cochinchine, Annam, Tonkin). 8.° 192 págs. Autun, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

FISCHER (P.) et ŒHLERT (D. P.)

Brachiopodes provenant des campagnes de l'Hirondelle en 1886, 1887, 1888 (Golfe de Gascogne, Açores, Terre-Neuve.) 8.°, cuatro páginas. Paris, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Terebratulina caput serpentis.
Mühlfeldtia truncata. } Norte de España, pág. 1.
Platidia Davidsoni.
Magellania septigera.
Terebratula sphenoidea. } Costas de España y Portugal, pág. 2.
Dyscolia Wyvillei. Norte de España, pág. 2.

Sur la répartition stratigraphique des Brachiopodes de mer profonde, recueillis pendant les expéditions du *Travailleur* et *Talisman*. 4.°, tres páginas. Paris, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

FOLIN (M. DE)

Sous les mers. Campagnes d'explorations du *Travailleur* et du *Talisman*. Un vol. en 12.°, 340 págs. y 45 figuras. Paris, 1887 (Biblioteca Hidalgo.)

Helix Quimperiana. Barqueiro, pág. 199.
— *inchoata.*
— *Cantabrica.* } Monte de Vares, págs. 200 y 201.

Las siguientes especies están citadas en la página 201 como recogidas en la bahía de Vares:

Cardium Norvegicum.
— *edule.*
— *tuberculatum.*
Diplodonta rotundata.
Donax trunculus.
Mactra subtruncata.
— *solida.*
Cytherea Chione.
Venus casina.
— *ovata.*
Tellina tenuis.
— *donacina.*
Dosinia tincta.
Thracia phaseolina.
Psammobia Ferroensis.
Nucula margaritacea.
Mytilus edulis.
— *Galloprovincialis.*
Kellia suborbicularis.
Lucina borealis.
— *divaricata.*
— *lactea.*
Lutraria elliptica.
Arca lactea.
Venerupe irus.
Solen ensis.
Pandora inæquivalvis.
Corbula gibba.
Woodia digitaria.
Triton nodiferus.
Phasaniella pullus.
Murex aciculatus.

Turbo rugosus
Trochus crassus.
— *Zizyphinus.*
— *obliquatus.*
— *magus.*
Littorina littorea.
Patella vulgata.
Dentalium Tarentinum.
Nassa incrassata
— *reticulata.*
— *pygmea.*
Cassis saburon.
Purpura lapillus.
— *hæmastoma.*
Natica monilifera.
Cerithium scabrum.

GRASSET (J. P. A.)

Index testaceorum viventium quæ in collectione J. P. A. Grasset extant. 4.°, 324 págs. Alger, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Murex cristatus Broc. Algeciras, pág. 5.
— *erinaceus* Lin. Algeciras, pág. 5.
Ranella gigantea Lamk. Algeciras, pág. 14.
Fusus rostratus Oliv. Isla de Mallorca, pág. 15.
Chrysodomus contrarius L. Portugal, pág. 18.
Pisania maculosa Lam. Algeciras, pág. 19.
Nassa corniculum Oliv. Algeciras, pág. 23.
— *grana* Lam. Algeciras, pág. 24.
Cymbium olla L. Algeciras, pág. 26.
Mitra cornicula L. Isla de Mallorca, pág. 28.
Columbella rustica L. Algeciras, pág. 40.
Conus Mediterraneus Brug. Algeciras, pág. 47.
Mangilia Bertrandi Payr. Isla de Mallorca, pág. 52.
Halia Priamus Meusch. Portugal, pág. 53.
Pileopsis Ungaricus L. Barcelona, Málaga, pág. 68.
Cerithium Mediterraneum Desh. Algeciras, pág. 79.
Tudora ferruginea Lam. Islas Baleares, pág. 104.
Imperator rugosus L. Gibraltar, pág. 128.
Trochus divaricatus L. Algeciras, pág. 130.
— *Fermoni* Payr. Isla de Menorca, pág. 131.
— *Richardi* Payr. Algeciras, pág. 133.
Chiton fascicularis L. Algeciras, pág. 144.
Helix Adolfi Pfr. España, pág. 160.
— *Alonensis* Ferus. Málaga, pág. 160.
— *apicina* Lam. Algeciras, pág. 161.
— *aspersa* Müll. Málaga, pág. 162.
— *Balearica* Ziegl. Mallorca, pág. 162.
— *Companyoi* Aleron. Isla de Mallorca, pág. 165.
— *Coquandi* Morel. Tarifa, pág. 165.
— *Gualtieriana* Lin. España, pág. 168.

Helix lactea Müller. Málaga, Antequera, San Roque. Gibraltar, Algeciras, pág. 170.
— *lenticularis* Morel. Tarifa, pág. 171.
— *marmorata* Feruss. Gibraltar, pág. 173.
— *Minoricensis* Mittre. Menorca, pág. 173.
— *muralis* Müll. Mahón, pág. 174.
— *Nyeli* Mittre. Mallorca, pág. 174.
— *occidentalis* Recluz. Algarve, pág. 175.
— *pisana* Müll. Gibraltar, Tarifa, pág. 176.
— *simplicula* Morel. Algeciras, pág. 179.
— *Tarnieri* Morel. Tarifa, pág. 180.
— *turriplana* Morel. Portugal, pág. 182.
— *vermiculata* Müll. Mahón, pág. 182.
Baliminus acutus Müll. Algeciras, pág. 193.
Stenogra decollata L. Málaga, pág. 201.
Ferussacia folliculus Gronov. Algeciras, pág. 202.
Pupa Jumillensis Guirao. España, pág. 212.
Parmacella Valenciennesi Webb. Algeciras. pág. 225.
Siphonaria Aljecirœ Quoy. Algeciras, pág. 236.
Solen ensis L. Algeciras, pág. 241.
— *siliqua* L. Algeciras, pág. 241.
— *vagina* L. Algeciras, pág. 241.
Mactra stultorum L. Algeciras, pág. 248.
— *subtruncata* Mont. Algeciras, pág. 248.
Eastonia rugosa Chemn. Portugal, pág. 249.
Scrobicularia Cottardi Payr. Mallorca, pág. 251.
Donax trunculus Lin. Algeciras, pág. 259.
Venerupis Irus L. Algeciras, pág. 260.
Venus gallina L. Málaga, pág. 261.
— *verrucosa* L. Mahón, pág. 263.
Cytherœa Chione Lam. Algeciras, pág. 263.
Cardium tuberculatum L. Algeciras, pág. 275.
Pectunculus pilosus L. Var. Mallorca, pág. 298.
Mytilus Africanus Chemn. Mahón, Gibraltar, pág. 299.
Pecten glaber L. Algeciras, pág. 308.
— *varius* L. Algeciras, pág. 311.
Ostrea angulata Lam. Portugal, pág. 312.
— *edulis* L. Mahón, pág. 313.

HOYLE (W. E.)

On the deep-water fauna of the Clyde Sea-area. 8.°. 31 páginas y una lámina en color. London, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

Scaphander lignarius Lin. Todos los mares de Europa, pág. 449.

Aporrhais pes-pelicani Lin. Todas las costas de Europa, pág. 449.
Trochus cinerarius Lin. España, pág. 449.
Emarginula reticulata Sow. Todo el Oeste de Europa, pág. 451.
Chiton marginatus Penn. Bahía de Vigo, pág. 451.
Dentalium entalis Lin. España, pág. 451.
Anomia ephippium Lin. Todos los mares de Europa, pág. 451.
Lima elliptica Jeffreys. Todas las costas de Europa, pág. 451.
Pecten maximus Lin. Gibraltar, pág. 451.
— *opercularis* Lin.
— *pusio* Lin. } Todos los mares de Europa, pág. 451.
Modiola barbata Lin. Region lusitanica, pág. 451.
Modiolaria marmorata Forbes. Todos los mares de Europa, pág. 451.
Nucula nitida Sow. Portugal, pág. 451.
— *nucleus* Lin. Todos los mares de Europa, pág. 451.
Astarte sulcata Dac.
Dosinia exoleta Lin.
— *lincta* Pulteney. } Todos los mares de Europa, pág. 451.
Solen pellucidus Penn.
Corbula gibba Olivi. Todos los mares de Europa, pág. 453.
Saxicava rugosa Lin. Norte de España, pág. 453.
Terebratulina caput-serpentis Lin. Todos los mares de Europa, página 453.

KOBELT (W.)

Synopsis novorum generum, specierum et varietatum molluscorum viventium testaceorum anno 1878 promulgatorum. 8.°, 134 páginas. Francofurti ad Mœnum, 1879. (Bibl. Hidalgo.)

Helix Pollenzensis Hidalgo. Pollenza, isla de Mallorca, pág. 81.
— *Prietoi* Hidalgo. Mallorca, islas Baleares, pág. 81.

LIENARD (E.)

Catalogue de la faune malacologique de l'île Maurice et de ses dependances. 8.°, 115 págs. París, 1877. (Bibl. Hidalgo.)

LOCARD (A.)

Les coquilles marines des côtes de France. Description des familles, genres et espèces. 1 vol. en 8.°, 384 págs. con 348 figuras. (Lyon, 1891.) París, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

LOVEN (S.)

Malacozoologi. 8.°, 25 págs. y cinco láminas en negro. Stockholme, 1847. (Bibl. Hidalgo.)

MELVILL (J. C.)

An historical account of the genus Latirus (Montfort) and its dependencies, with descriptions of eleven new species, and a catalogue of Latirus and Peristernia. 8.°, 47 págs. y una lámina en negro. Manchester, 1819. (Bibl. Hidalgo.)

MELVILL (J. C.) et PONSONBY (J. H.)

Descriptions of four new species of terrestrial mollusca from South Africa, with observations on Helix Huttoniæ (Bens). 8.°, cuatro páginas. London, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of nine new terrestrial and fluviatile mollusks from South Africa. 8.°, cuatro páginas. London, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

MONTEROSATO (M. DI)

Molluschi fossili quaternarii di S. Flavia. 4.°, 14 págs. Palermo, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

Tellina elliptica Brocchi. Málaga (Mac Andrew), pág. 4.
Rissoa Geryonius Brusina. Baleares, pág. 9.
Eglisia Macandreæ H. Adams. Gibraltar, Málaga, pág. 10.

MORLET (L.)

Description d'espèces nouvelles de coquilles recueillies par M. Pavie au Cambodge, publiées a differentes dates dans le *Journal de Conchyliologie*, 8.°, 110 págs. y ocho láminas en color. París, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

NOBRE (A.)

Faune conchyliologique marine du Nord-Ouest du Portugal. 8.°. 32 págs. Coímbra, 1885. (Bibl. Hidalgo.)

Octopus vulgaris Lamk. Todas las playas, pág. 406.
Loligo vulgaris Lamk. Foz, Leça, pág. 406.
Sepia officinalis Lin. En las playas, pág. 406.

Spirula Peroni Lamk. En las playas, pág. 407.

Ocinebra erinaceus Lin. Portugal (Mac Andrew), Foz (Allen). Desde Caminha hasta el Cabo Mondego, pág. 407.

— *Edwardsi* Payr. Portugal (Mac Andrew). En todas partes, página 408.

Murex aciculatus Lamk. Portugal (Mac Andrew), Povoa, Leça, Foz, pág. 408.

— *lamellosus* Yan. Povoa, Leça, pág. 408.

Triton nodiferus Lamk. Portugal (Mac Andrew), Foz (Allen), Povoa, Villa do Conde, Leça, Espinho, Barra Nova, Buarcos, pág. 449.

— *cutaceus* Lin. Portugal (Mac Andrew), Foz (Allen), Ancora, Povoa, Villa do Conde, Leça, Espinho, Barra Nova, Cabo Mondego, Buarcos, Figueira, pág. 450.

— *corrugatus* Lamk. Portugal (Mac Andrew), Foz, playa de Carreiros, pág. 450.

Ranella gigantea Lamk. Povoa, Villa do Conde, Leça, Foz, Espinho, Buarcos, pág. 450.

Chrysodomus contrarius Lin. Espozende (Allen), Povoa, pág. 451.

Trophon muricatus Montagu. Portugal (Jeffreys), Leça; Norte de España (Mac Andrew), pág. 451.

Nassa reticulata Lin. Portugal (Mac Andrew), Foz (Allen). Desde Caminha hasta el Cabo Mondego, pág. 452.

— *incrassata* Müller. Portugal (Mac Andrew), Foz (Allen). En todas las playas, pág. 452.

— *pygmæa* Lamk. Portugal (Mac Andrew), Povoa, Leça, Foz, Cabo Mondego, pág. 453.

Amycla corniculum Olivi. Ancora, Povoa, Castello do Queijo, pág. 453.

Cyclonassa neritea Lin. Foz ?, pág. 453.

Buccinanops armatus Reeve. Leça, en Boa Nova, pág. 454.

Purpura hæmastoma Lin. Ancora, Leça, Foz, Barra Nova, Cabo Mondego, Figueira, pág. 454.

— *lapillus* Lin. Foz (Allen), Ancora, Povoa, Leça, Leixões, Lavadores, Barra Nova, Cabo Mondego, Buarcos, Figueira, página 455.

Cassis saburon Brug. Portugal (Mac Andrew), Foz (Allen). Desde Caminha hasta Cabo Mondego, Povoa, Espinho, Barra Nova, Buarcos, pág. 455.

Columbella rustica Lin. Foz ?, Algarve (Mac Andrew, Santos), página 456.

— *scripta* Lin. Leça, pág. 456.

Oliva nivea Gmel. Leça; España (Gmelin y Jay), pág. 457.

Pleurotoma purpurea Montagu. Cabo de Santa María (Mac Andrew), Povoa, pág. 581.

— *striolata* Scacchi. Cabo de Santa María (Mac Andrew), Boa Nova, pág. 581.

Pleurotoma costata Pennant. Norte de España y Portugal (Mac Andrew), pág. 581.

— *septangularis* Montagu. Leça, Foz, pág. 582.

— *coarctatum*. Lisboa.
— *Smithii*. Cabo de Santa María.
— *elegans*. Cabo de Santa María.
— *attenuatum*. Cabo de Santa María.
} (Mac Andrew), pág. 582.

— *gracile*. Cascaes (Santos), pág. 582.

Cypræa europæa Montagu. Portugal (Mac Andrew), Foz (Allen). Desde Caminha hasta Foz; Aveiro; Ericeira (Santos); Lisboa y Setúbal, pág. 583.

— *pulex* Solander. Leça, pág. 583.

Erato lævis Donovan. Foz, pág. 583.

Natica Alderi Forbes. Foz (Allen). Desde Caminha hasta Figueira, página 584.

— *monilifera* Lamk. Foz (Allen), Povoa, Espinho, pág. 584.

— *sordida* Philippi. Povoa, pág. 584.

— *intricata*.
— *Guillemini*.
— *Sagrana*.
} Sur de Portugal (Mac Andrew), pág. 584.

Velutina lævigata Pennant. Leça, Mattosinhos, pág. 585.

Odostomia conoidea Brocchi. Norte de España y Portugal (Mac Andrew), Cabo Mondego, pág. 621.

— *plicata* Montagu. Leça, Foz, pág. 621.

— *rissoides* Hanley. Cabo Mondego, pág. 621.

— *conspicua*. Lisboa (Mac Andrew), pág. 622.

Turbonilla lactea Lin. Norte de España y Portugal (Mac Andrew), Foz, pág. 622.

— *rufa* Philippi. Norte de España y Portugal (Mac Andrew), Foz, pág. 622.

— *scalaris*.
— *fenestrata*.
— *indistincta*.
} Norte de España, pág. 623.

Eulima polita Lin. Foz, pág. 623.

— *subulata*. Cascaes (Mac Andrew), pág. 623.

Cerithium vulgatum Bruguiere. Leça, Barra Nova; Cabo de Santa María y Faro (Mac Andrew), Setúbal (Carvalho), pág. 623.

Bittium reticulatum Da Costa. Povoa, Leça, Foz, Cabo Mondego, página 624.

— *lacteum* Philippi. Leça, pág. 624.

Cerithiopsis tubercularis Montagu. Leça, pág. 624.

Triforis perversus Lin. Leça, Foz, Cabo Mondego, pág. 624.

Chenopus pes-pelicani Lin. Foz (Allen), Povoa, Buarcos, pág. 625.

Turritella communis Risso. Portugal (Mac Andrew), Povoa, Arenosa, Foz, Cabo Mondego, pág. 625.

Turritella triplicata Brocchi. Foz, Cabo Mondego, pág. 626.
Scalaria communis Lamk. Foz (Allen), Ancora, Povoa, Villa do Conde, Leça, Cabo Mondego, Figueira, pág. 349.
— *clathratula* Montagu. Lisboa (Mac Andrew), Arenosa, página 349.
— *crenata* Lin. Povoa (Newton), Arenosa, pág. 349.
Littorina littorea Lin. Todo el litoral. Ancora, Lisboa. Norte de España, pág. 350.
— *rudis* Matton. Foz (Allen). Desde Caminha hasta Figueira, página 350.
— *obtusata* Lin. Foz (Allen). Todo el litoral. Vianna, pág. 350.
— *neritoides* Lin. Foz (Allen). Desde Caminha hasta Figueira, página 351.
Solarium conulus Weinkauff. Foz (Allen), Ancora, Povoa, Arenosa, Boa Nova, Leça, Cabo Mondego, pág. 351.
— *fallaciosum* Tiberi. Foz (Allen), Ancora, Arenosa, Leça, página 352.
Lacuna pallidula Da Costa. Arenosa (Allen), Foz y Senhor da Pedra (Newton), Caminha, Ancora, Povoa, Leça, pág. 352.
— *puteolus* Turton. Ancora, Boa Nova, Leça, pág. 352.
Rissoa parva Da Costa. Portugal (Mac Andrew), Leça, Foz, pág. 352.
— *costulata* Alder. Leça, Foz, Cabo Mondego, pág. 353.
— *lactea* Michaud. Foz, pág. 353.
— *cancellata* Da Costa. Foz, pág. 353.
— *cingillus* Montagu. Ancora, Boa Nova, Leça, Foz, Cabo Mondego, pág. 353.
Barleeia rubra Adams. Ancora, pág. 353.
Hydrobia ulvæ Pennant. Foz, Ria de Aveiro, Mondego, pág. 354.
— *ventrosa* Montagu. Ria de Aveiro, pág. 354.
Skenea planorbis Fabricius. Leça, Foz, pág. 354.
Turbo rugosus Lin. Norte de España y Portugal (Mac Andrew), página 354.
Phasianella pullus Lin. Portugal (Mac Andrew). Todo el litoral; Setúbal (Santos), pág. 355.
— *intermedia* Scacchi. Portugal (Mac Andrew), pág. 355.
Trochus crassus Pulteney. Desde Caminha hasta Figueira da Foz, página 355.
— *zizyphinus* Lin. Portugal (Mac Andrew). Todas las playas, Povoa, pág. 355.
— — Var. *conuloides* Lamk. Foz (Allen), pág. 355.
— *exiguus* Pulteney. Portugal (Mac Andrew), Foz, pág. 355.
— *striatus* Lin. Norte de España y Portugal (Mac Andrew), Foz, Setúbal, pág. 356.
— *Montagui* Wood. Norte de España y Portugal (Mac Andrew), página 356.

Trochus cinerarius Lin. Foz (Allen). Desde Caminha hasta Figueira da Foz, pág. 356.
— *obliquatus* Gmelin. Todo el litoral, pág. 356.
— *tumidus* Montagu. Povoa?, pág. 356 (1).

ORCUTT (C. R.) y DALL (W. H.)

Notes on the mollusks of the vicinity of San Diego, Cal., and Todos Santos Bay, lower California. 8.°, 19 págs. y una lámina en negro. Washington, 1885. (Bibl. Hidalgo.)

PLOBSHEIM (F. A. Z.)

Beschreibung der auf den Tafeln No. I und II abgebildeten Conchylien, nebst dem berzeichnisk aller derjenigen sogenannten sudlandischen Conchylien die in der gesellschaftlichen sammlung besindlich sind. 4.°. 42 págs. y dos láms. en color. Danzig, 1778. (Biblioteca Hidalgo.)

REGENFUSS (F. M.)

Choix de coquillages et de crustacés peints d'après nature, gravés en taille douce et illuminés de leurs vraies couleurs. Un volumen en folio. 131 págs. y 12 láms. en color. Copenhague, 1758. (Biblioteca Hidalgo.)

Murex Brandaris. Lin. Costas de Menorca, pág. 46.
Pectunculus inauritus Kratz. Cartagena, págs. 58 y 87.

SIMROTH (H.)

Ueber einige Vaginula-Arten. 8.°, 46 págs., dos láms. en color y dos en negro. Jena, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

SMITH (E. A.)

Remarks upon the genus Pythina of Hinds and the species which have been referred to it, upon Mysella of Angas, and the description of a new species of Mylitta. 8.°, 10 págs. y una lámina en negro. London, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

(1) No he podido adquirir lo que falta de esta publicación.

Descriptions of three new species of Helix from New Guinea. 8.°, dos páginas. London, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

A list of the land and freshwater shells of Barbados. 8.°, 11 páginas. London, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

Remarks on the molluscan fauna of British Central Africa. 8.°, dos páginas. London, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

On a collection of marine shells from Aden, with some remarks upon the relation ship of the molluscan fauna of the Red Sea and the Mediterranean. 8.°, 47 págs. y una lámina en negro. London, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

THE JOURNAL OF CONCHOLOGY

Vol. II, 8.°, 376 págs. y una lámina en negro. London, 1879. —Vol. III, 8.°, 396 págs. y una lámina en negro. London, 1880-1882. (Biblioteca Hidalgo.)

THE MOLLUSCA OF THE FIORDS NEAR BERGEN, NORWAY, por H. M. Norman, vol. II.

Cyclostrema trochoides Jeffr. Costa de Portugal, pág. 51.

DONATION TO THE COLLECTION, vol. II.

Helix lactea. Müll.
— *acuta* Müll. } Lisboa, pág. 285.

Panopœa Aldrovandi. Faro, pág. 352, y vol. III, pág. 87.

OBSERVATIONS ON THE GENUS ASTARTE, WITH A LIST OF THE KNOWN RECENT SPECIES, por E. A. Smith, vol. III.

Astarte sulcata. Da Costa. Costa de España (Mac Andrew), página 209.

— *triangularis* Montagu. Sur de España, pág. 228.

LIFE HISTORIES OF BRITISH HELICES, por J. W. Taylor, vol. III.

Helix arbustorum L. Var. *Canigonensis* Boubée. (*Xatartii* Farines.) España, Camprodón, págs. 248, 254 y 338.

TURTON (W.)

Conchylia dithyra insularum britannicarum. The bivalve shells of the British islands systematically arranged. Nueva edic. Un volumen en 4.°, con 20 láms. en color. London, 1848.

A Conchological Dictionnary of the British Islands. Un volumen en 12.° con 28 láms. en color. London, 1819.

que publicaron sus trabajos científicos en unión de otros en Anales, Revistas, etc., y cuyos nombres figuran por dicha causa fuera del orden alfabético seguido en la enumeración de las obras consultadas:

	Págs.
Adams. A.	606, 646 y 647
Adams. H.	607
Albers	699
Appelius	333 y 334
Arango	603
Arruda	441
Aucapitaine	444
Barrett	507
Basterot	510
Battarra	311
Baudon	449
Bell	291
Benoit	292
Benson	290
Berillon	379
Binney	313
Blainville	367
Blanc	695
Bland	302
Boettger	410, 416 y 563
Bofill	278
Bourguignat	284
Boury	453 y 454
Brazier	607
Brocchi	284
Brot	522 y 523
Brugnone	330
Brusina	446
Caillaud	337 y 540
Canovas	405
Capellini	443
Carpenter	606
Charpentier	442
Chemnitz	517
Clessin	409, 513, 519, 520, 522, 524, 560 y 562
Conrad	336
Crosse	378, 444, 445, 446, 452, 453, 454, 455 y 465
Dall	278, 451 y 719
Daniel	453
Dautzenberg	326
Davidson	291 y 607
Delle Chiaje	604
Deshayes	324 y 368
Dohrn	512 y 521
Dollfus	326
Drouet	610 y 615
Duclos	337
Dunker	409, 519, 522 y 697
Dupuy	442
Favanne	294
Fischer	381, 388, 443, 444, 445, 446, 447, 449, 451, 452, 453, 454, 467 y 641
Folin	328 y 452
Forbes	509
Gassies	445
Gray	652
Guirao	510
Haldeman	337
Hancock	274
Hanley	384, 647 y 695
Hesse	513
Heyden	558
Heynemann	291, 416, 511, 512, 513, 558, 559 y 562
Hidalgo	445, 446, 447, 451, 453 y 455
Hinds	646
Huddesford	485
Issel	333

Págs.

Jeffreys.. 288, 289, 290, 291, 335, 336 y 607
Kobelt. 409, 410, 411, 416, 418, 513, 519, 520, 523, 524, 560, 561, 562, 563, 618 y 634
Kuster... 519, 520, 522, 523 y 524
Lacaze-Duthiers..... 283 y 284
Lamarck..... 285 y 324
Langkavel..... 517
Laurent..... 442
Lesson.. 616
Loebbecke..... 519 y 520
Lowe..... 287, 288 y 606
Luso..... 440
Mabille..... 443, 575 y 616
Mac Andrew.. 285, 288, 289, 290 y 291
Macho..... 404
Maltzan..... 416, 452 y 562
Marrat..... 647
Martens.. 290, 511, 513, 523, 559 y 560
Menard..... 285
Mengo..... 440
Menke..... 697 y 698
Michaud..... 604
Mittre..... 282
Monterosato... 330, 331, 447, 449, 451, 452 y 464
Moquin Tandon..... 442
Morelet. 442, 443, 450, 452 y 615
Morlet..... 451 y 452
Mousson..... 288, 409 y 447
Nobre..... 279 y 455
Norman..... 720
Oehlert..... 710
Orbigny..... 370
Paladilhe..... 284 y 616
Pantanelli..... 330
Paulucci..... 331
Pease..... 446
Perier..... 379
Petit..... ... 442, 443, 444 y 616
Pfeiffer. 511, 519, 520, 521, 524, 606 y 697
Philippi. 519, 520, 522, 523 y 524
Pilsbry..... 653
Pini..... 330
Poirier..... 575
Ponsonby..... 561 y 715
Prime..... 700
Quatrefages..... 282
Quoy..... 282
Rambur..... 446
Rang..... 282
Raulin..... 398
Ray..... 615
Recluz..... 337, 442 y 445
Redfield..... 292 y 337
Reeve..... 274, 290 y 337
Retowski..... 513
Roemer..... 519, 521 y 524
Roissy..... 550
Rossmassler..... 510, 697 y 698
Saint-Simon..... 616
Sandri..... 707
Schmidt..... 510, 511, 698 y 699
Seguenza..... 333
Silva..... 441
Simroth..... 418, 561, 562 y 563
Smith. E. A..... 607 y 720
Smith. S..... 700
Souleyet..... 610
Sowerby..... 611
Statuti..... 331
Stefani..... 330 y 332
Strobel..... 330
Tapparone..... 408
Targione..... 332
Tate..... 696
Taylor..... 720
Terver..... 442
Theobald..... 402
Thomson..... 335
Tiberi..... 330, 332 y 333
Tristam..... 607

	Págs.		Págs.
Tryon.....	336	*Weinkauff*....	333, 409, 410,
Valenciennes..	294 y 337		416, 444, 519, 520 á 523 y 559
Villa.....	332	*Westerlund*.	410, 416, 513 y 560
Watson.....	449 y 607	*Woodward*...	288, 290, 507 y 606
Zapater.....	405		

RESUMEN

Queda terminado el capítulo referente á la bibliografía, de la que una mitad estaba ya publicada en mis *Hojas malacológicas*, *Catálogo iconográfico* y *Moluscos marinos de España*, desde los años 1870 á 1880, con los nombres de los autores y títulos de 449 obras, y los datos que en éstas existen sobre los moluscos terrestres y marinos de la Península. Para el trabajo actual he revisado más de 900, es decir, doble número: y aunque han sido muchos mis esfuerzos y mi constancia durante largo número de años para reunir y examinar tanto libro con el fin que luego indicaré (desde las publicaciones que constan de miles de páginas ó láminas, como el *Journal de Conchyliologie*, de Crosse y Fischer, y la *Concholo-gia iconica*, de Reeve, hasta los más modestos catálogos locales y notas sobre corto número de especies), hubieran sido, sin embargo, insuficientes mis medios á no recibir multitud de publicaciones de naturalistas (1) de diversos países como regalo ó como cambio, por lo cual es en mí un deber el expresarles aquí mi profundo agradecimiento por su amabilidad y su benevolencia.

De ese número considerable de obras antes citadas sólo se en-

(1) Son los que á continuación se enumeran:

España: Almera, Arango, Barceló, Bofill, Chía, Graells, Jordana, Macho, Martorell, Salvañá.—Portugal: Arruda, Mengo, Nobre.—Francia: Crosse, Dautzenberg, Drouet, Dupuy, Fagot, Fischer, Folin, Gassies, Jousseaume, Locard, Morelet, Morlet, Petit.—Inglaterra: Jeffreys, Norman, Ponsonby, Smith, Taylor, Watson, Zoological Society.—Noruega: Broegger, Jensen, Sars y el Gobierno.—Suecia: Westerlund.—Dinamarca: Bergh, Collin.—Bélgica: Colbeau, Société Malacologique.—Holanda: Strebel.—Alemania: Boettger, Clessin, Kobelt, Maltzan, Martens, Möllendorff, Semper, Senckenbergischen Gesellschaft.—Italia: Adami, Benoit, Foresti, Gregorio, Issel, Monterosato, Paulucci, Sacco, Stabile, Strobel, Tapparone.—Dalmacia: Brusina.—Estados Unidos: Agassiz, Dall, Pilsbry, Tryon.—República Argentina: Academia de Ciencias de Córdoba, Doering.

cuentran unas ciento en todas las bibliotecas de Madrid, y de esa falta de libros especiales de Malacología, con su consecuencia inevitable, que es la existencia de colecciones sin clasificar ó mal clasificadas, resulta que no hay verdadera afición á dicha clase de estudios, que no se tiene idea de lo publicado por propios y extraños, que se desconoce la importancia relativa de libros que no se han podido ver, que no sirven las colecciones para determinar al menos los ejemplares de moluscos que se recogen en España ó las Filipinas, y de todo ello se originan conceptos equivocados y erróneos, que hasta llegan á imprimirse por inconsciencia de sus autores; conceptos que no es posible dejar sin correctivo si es que los españoles, tanto en este ramo como en otros de la Historia Natural, han de seguir el camino de progreso é ilustración científica que caracterizan á otras naciones.

Esta serie de hechos, fácilmente demostrables, ha impuesto necesariamente, á la exposición del resultado de mis estudios sobre Malacología, un orden muy diferente del que yo hubiera empleado si mis obras se publicasen en países donde hay bibliotecas y museos bien provistos de los elementos necesarios para todo trabajo científico, y existen, por lo tanto, muchos aficionados al estudio de la Historia Natural más ó menos versados en lo que se refiere á cada ramo, y á los cuales es excusado presentar aquella parte de la ciencia que es ya del dominio de todos. En España se debe proceder de distinta manera; hay que dar á conocer primeramente los libros que se han publicado sobre moluscos, con todos los pormenores relativos á los autores, á los títulos, á la fecha de su publicación, etc.; es preciso después señalar en cada uno de ellos lo que se refiere á nuestra fauna, hacer un resumen y un estudio crítico de esos datos para admitir los verdaderos, rectificar los equivocados y desechar los mal establecidos, y agregar, por último, á la parte que resulte útil las noticias recogidas en la Península por españoles, para llegar así á constituir la fauna malacológica de España en lo que tiene de más importante y esencial (sin omitir buenas descripciones y figuras de las especies halladas), dejando una guía segura á los naturalistas sucesivos que los lleve sin esfuerzo y sin tropiezos á la formación de la fauna definitiva, en la cual se hallen estudiados y bien conocidos, bajo todos sus aspectos, los moluscos que viven en la Península.

Entrando, pues, en materia, lo primero que observarán los lectores españoles en la parte bibliográfica acabada de exponer, es el gran número de obras escritas sobre Malacología y Conquiología, desde hace dos siglos principalmente, la importancia de los nombres que figuran al frente de ellas, y los diversos puntos de vista con que han hecho los autores el estudio de los moluscos. Si tienen ocasión de examinar los libros *Historia animalium Angliæ*, de Lister, *Histoire naturelle du Sénégal*, de Adanson, *Testacea utriusque Siciliæ*, de Poli, *Mémoires sur les mollusques*, de Cuvier, *Voyage de l'Astrolabe*, de Quoy y Gaimard, *Exploration scientifique de l'Algérie*, de Deshayes, etc., encontrarán en ellos descripciones acabadas de muchos animales moluscos y de sus diferentes órganos; y si estudian luego el *Systema naturæ* y *Museum Ludovicæ Ulricæ*, del célebre Linné, á la par que la *Histoire des animaux sans vertèbres*, del naturalista francés Lamarck, autor de la *Philosophie zoologique*, y, por lo tanto, precursor de Darwin, verán fácilmente que se han ocupado de la nomenclatura, de la clasificación y de la descripción de aquellos seres, y que esas obras son el punto de partida de todos los trabajos posteriores. En estos últimos no se ha tratado siempre á la vez del animal y de su concha; en algunos se ha dado más importancia á la Conquiología, importancia que, según Fischer, es indiscutible cuando se ha estudiado seriamente la sucesión de las faunas extinguidas, porque los moluscos, cuyos restos calizos se conservan mejor que los de otros animales, y que han sido además muy abundantes en los mares antiguos, son por excelencia los fósiles característicos. En otros se tiene preferencia por el examen de las partes blandas, y hasta se desprecia el de las partes duras, olvidándose de que Cuvier ha sido en realidad el gran reformador de la Conquiología, y de que los autores modernos están de acuerdo con él en establecer los géneros y familias, atendiendo á la estructura del animal y á los caracteres de su cubierta testácea, y de que la ciencia actual, que tiene en cuenta todos los caracteres que presentan los animales y sus conchas, debe ser esencialmente ecléctica, empleándose siempre el método natural para combatir las exageraciones de los sistemas (1).

---

(1) Fischer, *Man. Conchyl.*, págs. 324, 325 y 326.

Y si no bastase lo antes transcrito de Fischer sobre la importancia de la Conquiología, lo acabaría de demostrar la rápida reseña que sigue acerca de los libros más notables que se han publicado sobre la parte protectora de los moluscos, parte que en ellos tiene tanto valor para la distinción de las especies, como la tiene en todos los seres zoológicos la forma general y las modificaciones que presenta su piel, como sucede respecto al pelo en los mamíferos, á las plumas en las aves, á las escamas en los reptiles y peces, al dermato-esqueleto en los insectos, las estrellas y erizos de mar, á las concreciones calizas formadas por los pólipos, etc. Todo ser viviente se distingue en la naturaleza por su forma y sus caracteres exteriores, y á esto hay que atenerse para el establecimiento de las especies, viniendo después los estudios anatómicos hechos en los animales muertos, y, cuando es posible hacerlos, á comprobar lo antes establecido, salvo algunas excepciones; tanta y tan considerable es la conexión y relación que tienen entre sí los órganos, alimentación y costumbres del animal con las producciones neuro y dermato-esqueléticas del mismo. Un museo en el que existieran únicamente todas las partes blandas de los animales, haciendo abstracción de su neuro, y sobre todo de su dermato-esqueleto, dando así gusto á los pseudo-anatómicos, que no dan importancia ni transcendencia al estudio de este último, sería un caos de partes polimorfas, blandas y decoloradas, completamente inútiles para dar á los naturalistas una idea de los seres de la creación, mientras que esas partes, referidas y relacionadas con las que han servido para el establecimiento de las especies, dan á conocer mejor éstas, facilitan su agrupación natural y hacen posible que la Zoología haya llegado á la altura en que se encuentra actualmente.

Importa, pues, á los lectores saber, en lo que se refiere á las especies y conchas de los moluscos, que el *Systematisches Conchylien-Cabinet*, de Martini y Chemnitz, el *Species general*, de Kiener, la *Conchologia iconica*, de Reeve, el *Thesaurus conchyliorum*, de Sowerby, y el *Manual of Conchology*, de Tryon y Pilsbry, son obras donde se encuentran descritas y figuradas la mayor parte de las especies conocidas, conteniendo entre todas millares de buenas láminas que han facilitado sobremanera el conocimiento de aquéllas, y, por lo tanto, el perfeccionamiento de dicha rama de la ciencia. No deben tampoco ignorar que Orbigny, en su *Voyage à l'Améri-*

que méridionale, Souleyet en su *Voyage de la Bonite*, Quoy y Gaimard en su *Voyage de l'Astrolabe*, Martens en su *Preussische expedition*, Adams en su *Voyage of Samarang*, etc., etc. (1), han dado á conocer el resultado de sus viajes por diferentes países del globo bajo el punto de vista malacológico; que Jeffreys en su *Hollusca procured during the Lightning and Porcupine expeditions*, Watson y Smith en su *Mollusca of Challenger*, y Dall en su *Mollusca dredging in the Gulf of Mexico*, se han ocupado mucho de los moluscos que viven en las grandes profundidades de los mares; que Mac Andrew en sus *Notes on the distribution of mollusca*, Fischer en su *Manuel de Conchyliologie* y su *Distribution géographique des mollusques de l'Indo-Chine*, y Kobelt en su *Jahrbucher der deutschen Malak. Gesellschaft*, han llamado la atención sobre la distribución geográfica de las especies vivas, y que Crosse, Pfeiffer, Kobelt, Tryon y otros han dirigido y redactado publicaciones trimestrales de gran importancia (*Journal de Conchyliologie*, *Malakozoologische Blatter*, *Jahrbucher Malak. Gesellschaft*, *American Journal of Conchology*), donde han encontrado siempre los naturalistas todos los hechos nuevos é interesantes que agregar á lo ya conocido, tan pronto como se verificaba su descubrimiento. Y deben conocer, por último, que ciertos autores se han dedicado casi exclusivamente al estudio de los moluscos terrestres, como Ferussac y Pfeiffer, ó al de los marinos como Duclos y Kiener, ó al de los fluviales como Brot y Lea, ó al de los desnudos como Alder, Bergh y Verany; que á gran número de naturalistas como Jeffreys, Forbes, Adams, Crosse, Morelet, Sars, Strebel, Issel, Westerlund, Binney, Dautzenberg, etc., se debe la descripción de faunas regionales más ó menos extensas, y que Blainville, Woodward, Adams, Chenu, Fischer y Tryon han publicado Manuales que inician al lector en lo fundamental de la Malacología y Conquiología, y en los caracteres de los grupos principales, para que pueda luego llegar al conocimiento de las especies tanto en sus caracteres específicos, como en lo más íntimo de su organización. También otros autores se han ocupado de las aplicaciones y usos de los moluscos, como Locard, ó de las especies fósiles, como Orbi-

(1) Sólo cito como ejemplo algunos autores de los muchos que pudieran mencionarse.

guy, Bellardi, Bronn, Sowerby y otros muchos, y como resultado de la inteligencia y actividad de todos ha llegado á saberse hoy día en qué período del globo aparecieron los primeros seres del grupo de los moluscos, qué especies se han presentado después en otros períodos, cuáles de ellas se han extinguido por completo, cuáles existen fósiles en ciertos terrenos á la par que vivas en el período actual, cuáles son las exclusivas de este último, y de ellas su distribución geográfica, sus usos y aplicaciones; porque de estos seres, lo mismo que de otros de la creación, no sólo saca el hombre beneficios y utilidades materiales y ayuda para otras ciencias, sino también el goce que proporciona su estudio cuando el examen de especie tras especie, género tras género, con su diversidad de formas, de estructura y de colores, le hacen comprender las maravillas de la naturaleza.

Nadie, pues, podrá sostener con razón que la Malacología es una de las ramas de la Historia Natural que se cultiva por mayor número de aficionados á causa de que necesita pocos conocimientos generales, y que la Conquiología se halla por su imperfección desprovista de transcendencia general, porque los nombres de Linné, de Cuvier y de Lamarck están al frente de las obras que han sido el fundamento de la Malacología y Conquiología, y esos nombres están demasiado altos en la historia de las ciencias naturales para que puedan quitarles ni un átomo de su gloria conceptos que sólo tienen por base la ignorancia.

Sabios de todos los países y verdaderas eminencias científicas han estudiado la Conquiología con verdadera minuciosidad, sin que á ninguno se le haya ocurrido decir, como en España, que no vale para nada el conocimiento de la concha; y si para apoyar esta idea se presenta como prueba la formación de colecciones de conchas hasta por señoritas y personas sin carrera científica, no es porque sea cosa fácil su estudio y clasificación, sino porque la belleza de los objetos tiene y tendrá siempre un atractivo que seduce, y las conchas y caracoles poseen dicha condición en grado superior al de otros seres naturales, y de ahí el que se coleccionen aun sin comprender su importancia científica. Si no tiene mérito alguno el estudiar objetos tan bellos, que han ocupado la inteligencia de tantos hombres, y que, aun prescindiendo de toda idea científica y utilitaria, indican por lo menos buen gusto estético en el que los coleccio-

na, ¿lo tendrá acaso el reunir cucarachas, saltamontes, y otros animalejos semejantes, que no son seguramente agradables por su utilidad ó por su belleza, y que tienen muchísima menos importancia científica que los pertenecientes al grupo de los moluscos?

Dada ya una ligera idea del contenido de los libros de Malacología, sólo resta hacer algunas indicaciones acerca de la manera como están publicados y redactados, la cual varía bastante, según la época en que han aparecido y las diversas condiciones ó criterio de los autores. Desde muy antiguo comprendieron éstos la necesidad de representar en láminas los objetos naturales, y ejemplo son de ello las obras de Bonanni, de Lister, Adanson, Gualtieri, Martyn, etc., puesto que una buena figura de un ser natural facilita en extremo el conocimiento de los que pertenecen á la misma especie, y hace que se comprendan mejor los términos que se emplean en la descripción de la misma. Tan útil es la adición de un atlas á los libros descriptivos de Historia Natural, y tan reconocidas están sus ventajas por los naturalistas, que éstos procuran por todos los medios posibles dar las descripciones acompañadas de figuras (1); y si los lectores oyen decir alguna vez que las obras con láminas deben proscribirse de la Historia Natural, porque el que quiera hacerse naturalista no debe estudiar en obras de esa naturaleza, tengan por seguro que esa opinión sólo lleva por objeto impedir que se adelante en dicha ciencia con rapidez, ó justificar así la no publicación de láminas, para que éstas no demuestren en seguida la identidad de muchas especies que erróneamente se han considerado como distintas.

Hoy día todo hombre científico tiene que estar conforme con la opinión emitida por Fischer en una de sus obras, y que es como sigue: «Transcribo las determinaciones de los autores tal como son, sintiendo que algunos naturalistas hayan establecido sus especies por medio de diagnosis más ó menos exactas, y sin iconografías en su apoyo. *En estas condiciones sería preferible no publicar nada.*» No siempre las ilustraciones de las obras presentan igual perfección,

---

(1) Aun los mismos á quienes ha sido imposible hacerlo por la extensión con que han tratado el asunto, como Linné, Lamarck, Pfeiffer, etc., tuvieron buen cuidado de citar las figuras de los libros anteriores á sus trabajos.

existiendo en todos los países libros de Malacología y Conquiología con láminas por lo común excelentes, mas en ocasiones medianas y aun malas; pero no puede menos de reconocerse que Francia en primer término, é Inglaterra después, son las naciones que han sobresalido en el dibujo y colorido de los animales moluscos y sus conchas, no teniendo rival en su género las publicaciones francesas el *Voyage de la Bonite*, el *Voyage de la Venus*, el *Voyage au Pôle Sud*, la *Histoire des mollusques*, de Ferussac y Deshayes, las *Illustrations conchyliologiques*, de Chenu, y otras muchas.

Si de las ilustraciones pasamos al texto, las diferencias son también considerables; desde las minuciosas y completísimas descripciones de Bruguiere en la *Encyclopédie méthodique* hasta las listas de nombres específicos del catálogo de Paetel, hay gran número de gradaciones insensibles; quiénes, como Linné y Lamarck, emplearon para designar las especies frases claras y concisas, pero muy características; quiénes, como Deshayes, Pfeiffer y otros, descripciones no muy extensas pero bien redactadas, y quiénes, como Bruguiere, Kiener, Jeffreys, por ejemplo, descripciones tan completas y tan exactas que no es posible decir más sobre los seres que han sido objeto de su estudio. Todas estas clases de descripciones presentan una utilidad real y positiva según los casos; mas lo que resulta estéril para la ciencia son las listas de nombres, sin indicación de figuras, ni observaciones, cuando proceden de personas que no se han distinguido antes por sus trabajos científicos ó las descripciones inverosímiles de algunos naturalistas que, creyendo que la ciencia consiste tan sólo en la publicación de especies nuevas, se afanan en crear muchas de estas por ligeras diferencias individuales, de raza ó de variedad, y sus descripciones no son la verdadera expresión de lo que existe realmente en el objeto natural, sino de algunas de sus particularidades aumentadas y desfiguradas por la preocupación y la estrechez de miras de los que sólo ansían ver puesto su nombre á continuación de muchas denominaciones específicas, y al engañarse á sí mismos creen que todos los demás les han de seguir por ese camino tan erróneo y tan anticientífico. Libros en donde se note desde el primer momento una marcadísima tendencia á la multiplicación de géneros y especies nuevas, y á la omisión de láminas y de citas de otros autores, no pertenecen seguramente á un naturalista de buena escuela, es decir, á la de

aquellos que se cuidan más de la investigación de la verdad que de la satisfacción de un amor propio mal entendido.

Tan perjudiciales como los escritos acabados de indicar son las listas y catálogos debidos á personas que no estudian por sí mismas los objetos que llegan casualmente á su poder, sino que demandan su clasificación al primero que encuentran en su camino, sea ó no bastante competente para ello, y dan luego á luz esos datos sin comprobación de ningún género, con gran número de inexactitudes, lo mismo en las denominaciones específicas que en las localidades, ó en el modo de encontrarse los moluscos (1). Esas publicaciones debieran ser relegadas al olvido.

Fácil me sería, por último, entrar en otras consideraciones además de las que llevo ya indicadas en este ligero resumen; pero como irán apareciendo en el resto de la obra en lugares más oportunos, sólo diré, para terminar, que la constitución y avance de toda ciencia no es obra de un solo hombre, ni de un solo día, pues para ello se ha necesitado el concurso de muchas inteligencias y gran espacio de tiempo, al cabo del cual aquéllas han producido los notables escritos que existen sobre todas las partes de la Historia Natural. El conocimiento y examen inteligente de dichos escritos nunca representará un atraso, sino un adelanto científico, y el que se figure que puede ser notable en cualquier ramo haciendo abstracción, por deficiencia ó por pereza, de todo lo publicado anteriormente, y de un estudio detenido de ello, ése seguramente quedará entre los que, como dice Schiller, sólo miran la ciencia como una robusta vaca que les puede alimentar con su manteca, pero nunca podrá aproximarse á aquellos otros para los que es una diosa á quien hay que rendir fervoroso culto en toda ocasión y momento.

Al interrumpir en este sitio la publicación de la segunda parte, porque hay ya suficiente número de páginas para formar un volumen, me parece útil indicar á los lectores lo que contendrá el segundo y último, dándoles además alguna idea general sobre el mé-

---

(1) Impresos conozco donde se dice que el género *Clausilia* pertenece á la fauna lacustre de Austria, y que el *Turbo petholatus*, la *Cypræa Argus* y el *Conus striatus* viven en los mares de España.

todo que deben seguir en la recolección y estudio de los moluscos de nuestra Península.

Comprenderá, pues, el segundo tomo el resumen de los datos conocidos hasta ahora, por géneros y especies, con todas las localidades citadas en cada una de éstas; á continuación diversas Memorias y trabajos parciales relativos á las especies españolas reunidas desde hace muchos años en mi colección, y, por último, el catálogo general de los moluscos de España; catálogo razonado puesto que en él se hará el estudio indispensable para admitir todo lo que procede de naturalistas de renombre ó se halla inspirado en los principios de la buena escuela, ó para desechar lo que parezca dudoso ó se encuentre desprovisto de verdadero valor científico.

Mientras tiene lugar la impresión de dicho volumen y de las partes quinta y sexta con las descripciones de las especies, los aficionados al estudio de los moluscos podrían adelantar algo en sus tareas si se inspiran en las consideraciones siguientes:

1.ª Al recoger especies en nuestro territorio no se olviden de guardar en buen estado de conservación las conchas que presentan la mayor parte de los moluscos, porque dicha cubierta del animal es la que le caracteriza exteriormente, la que ha servido para las descripciones de los autores, y la que es útil conocer bien para adelantar el estudio de la Paleontología, de la cual tanto esperan aún los hombres de ciencia. Gaudry ha dicho que «la Paleontología es á la vez grandeza y miseria; grandeza, porque tratamos de abarcar el conjunto del mundo; y miseria, porque para hacer la historia de los seres fósiles nos vemos reducidos lo más comúnmente á examinar trozos aislados que han sido desfigurados por las injurias del tiempo». De los restos fósiles, los que mejor se conservan son las conchas de los moluscos; así que su estudio es de gran importancia para la Paleontología, pero no puede hacerse bien si no se conocen antes perfectamente las especies vivas en su cubierta testácea, única parte que puede servir para la comparación con la de las especies fósiles.

2.ª Si bien la cubierta testácea es la que distingue y caracteriza en la naturaleza á la mayor parte de las especies de moluscos, porque los animales son tímidos y se ocultan en ella al menor asomo de peligro, dificultando su observación, ó se descomponen fácilmente en cuanto mueren, no se debe descuidar el examen de estos

últimos en estado vivo, sacando dibujos exactos y en colores, que, con el de la concha, puedan dar idea completa y acabada del ser que se estudia. Al hacer estos dibujos de los animales téngase presente que muchas de las especies españolas se hallan ya bien representadas en diferentes obras, y que sería muy importante figurar primero aquéllas de que no se conoce dibujo alguno.

3.ª Es conveniente conservar en alcohol algunos ejemplares de cada especie; pues aunque son poco á propósito para dar una idea exacta del molusco porque la concha se altera y el animal se contrae, se desfigura y se decolora, sirven, sin embargo, de recuerdo al que los recogió y examinó en estado vivo, y son útiles después para el examen de órganos internos, como el sistema nervioso, el tubo digestivo, el aparato de la generación, etc. Aquí, en España, se cree por algunos que sólo tiene importancia el animal conservado en alcohol para la distinción y conocimiento de las especies; y es que no han visto, sin duda, el aspecto en estado vivo de la *Haliotis tuberculata*, de la *Lima inflata*, del *Solecurtus strigilatus* y de los moluscos desnudos, por ejemplo, y el de esas mismas especies contraídas y decoloradas por el alcohol: hay entre ellas la misma diferencia que entre la cara seca y momificada de un ser humano y el rostro de ese mismo ser cuando estuviera en toda la plenitud de su vida.

4.ª Debe hacerse el estudio de las especies recogidas por el mismo que las encontró; y para ello, si bien la biblioteca del Museo de Madrid es muy deficiente, tiene, sin embargo, algunos elementos que, si se saben utilizar, pueden servir para la clasificación de las especies más comunes de España. Conocidas éstas, las restantes pueden remitirse en consulta á los naturalistas; pero sólo las muy dudosas ó difíciles, pues la práctica hasta ahora seguida por algunas personas de enviar todos los moluscos hallados tiene, sí, la ventaja de recibir sin trabajo alguno clasificaciones mejor ó peor hechas de las especies, pero la desventaja del poco honroso juicio que formarán los naturalistas consultados cuando se les pida la clasificación de moluscos abundantes y comunes en toda Europa, como las *Helix aspersa*, *cartusiana*, *ericetorum* y otras muchas.

5.ª Siempre será útil la publicación de todas las noticias y datos recogidos; cuando se trate de especies nuevas, es imprescindible la descripción y una buena figura; hay ya la tendencia en los naturalistas á no admitir aquellas especies que se dan como nuevas y

no van acompañadas de una figura bien hecha, y esta tendencia será un acuerdo formal en breve plazo para evitar la perturbación que unos pocos están produciendo en todos los ramos de la Historia Natural. Cuando las especies sean conocidas bastará su enumeración, pero siempre acompañada de la referencia á figuras de buenos autores que convengan exactamente con los ejemplares recogidos. Las publicaciones se harán aisladas, ó en los Anuarios y Revistas de la especialidad; su aparición en las obras destinadas á contener en cada uno de sus volúmenes artículos variados sobre todos los ramos de la Historia Natural tiene el inconveniente grave de que pasa casi desapercibida, porque nadie compra esas obras, que resultan muy extensas y muy caras, para utilizar sólo algún artículo de la materia de que se ocupa; y aun cuando se puedan consultar en las bibliotecas, pocos son los que se atreven á perder un tiempo precioso en revisar, casi inútilmente para su objeto, una larga serie de volúmenes y de escritos.

FIN DEL TOMO PRIMERO DE LA PARTE SEGUNDA

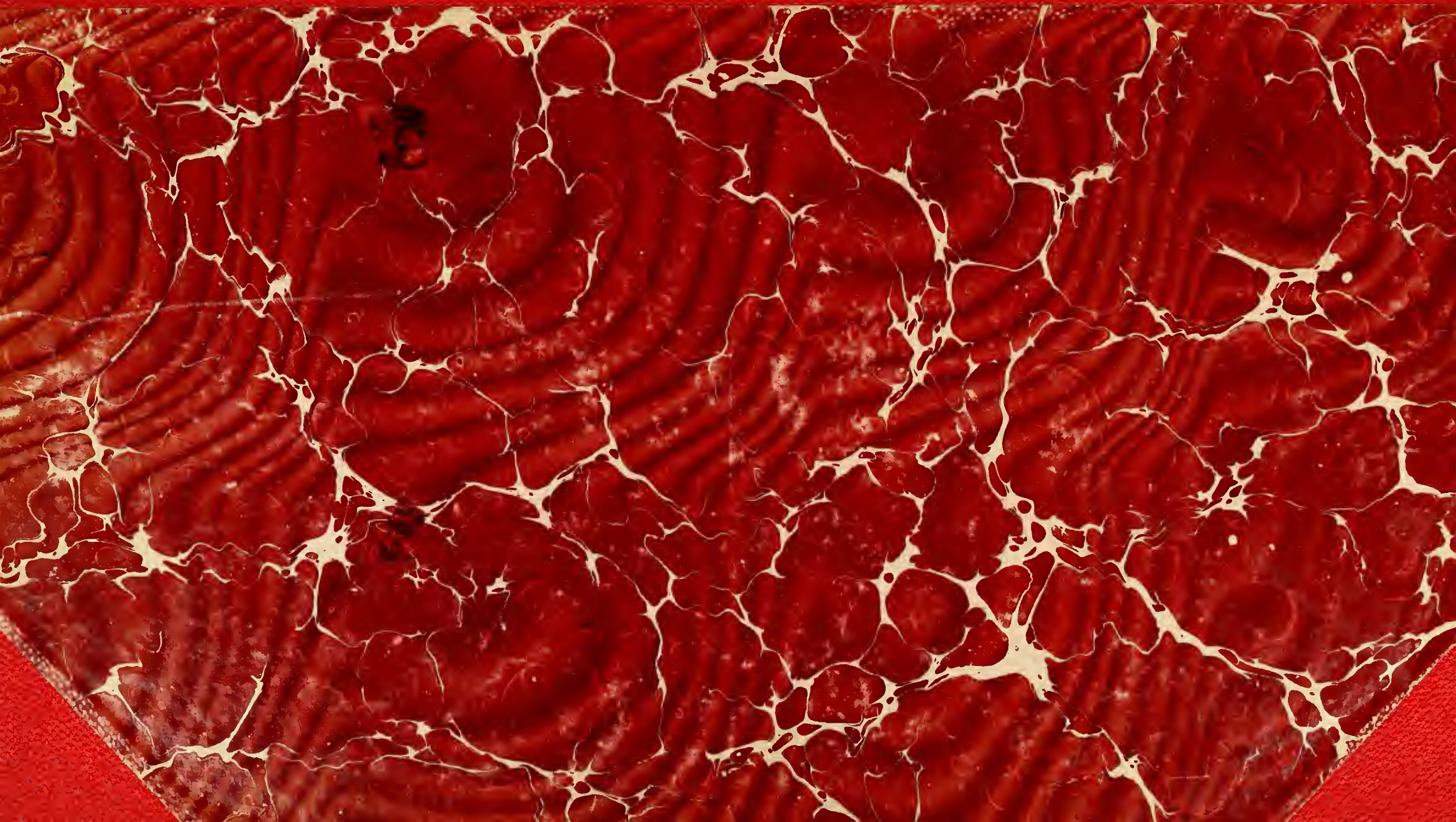
ÍNDICE

DEL TOMO PRIMERO DE LA PARTE SEGUNDA

	Páginas.
Prólogo	I á IV
Capítulo I.—Descripción de especies nuevas	1 á 22
— II.—Catálogo de los moluscos marinos testáceos de las costas de España y las islas Baleares	23 á 158
— III.—Respuesta á las observaciones hechas por Jeffreys sobre mi Catálogo de los moluscos testáceos marinos de las costas de España y las Baleares	159 á 164
— IV.—Catálogo de los moluscos terrestres de las islas Baleares	165 á 191
— V.—Catálogo de los moluscos terrestres de los alrededores de Cartagena	192 á 195
— VI.—Catálogo de los moluscos terrestres de los alrededores de Alicante	196 á 198
— VII.—Lista de los moluscos terrestres recogidos por el Sr. Paz y Membiela en diferentes puntos de Portugal	199 á 202
— VIII.—Catálogo de los moluscos terrestres que se encuentran en diferentes puntos del reino de Valencia	203 á 212
— IX.—Moluscos recogidos en algunos puntos de la provincia de Murcia	213
— X.—Lista de los moluscos terrestres de los alrededores de Alhama de Aragón y del monasterio de Piedra	214 á 216
— XI.—Nota sobre la Parmacella encontrada cerca de Málaga	217 á 218
— XII.—Fragmento de mi discurso de entrada en la Real Academia de Ciencias de Madrid, que tiene relación con los moluscos de España	219 á 226
— XIII.—Catálogo de los moluscos recogidos en Bayona de Galicia, y lista de las especies marinas que viven en la costa Noroeste de España	227 á 272
— XIV.—Obras consultadas para el estudio de la fauna malacológica española, y enumeración de los datos que en ellas existen sobre los moluscos terrestres y marinos de España, Portugal y las Baleares	273 á 734

ERRATA

Página	129	Striatula	debe ser	striatula
—	142	Clauculus	—	Clanculus
—	560	Sur de Portugal, pág. 185	—	pág. 136.
—	623	Rumphs	—	Rumph

En el capítulo XIV hay otras erratas en los nombres de especies y localidades, que se han dejado á propósito porque así figuran en las obras consultadas.

3 2044 093 250 462